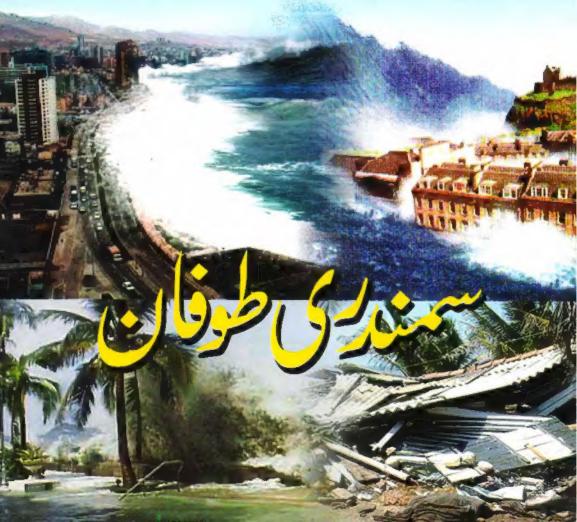


ISSN-0971-5711





**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

بندوستان كاليبلا سائنسي اورمعلوماتي ماهنامه اسلامی فاؤندیش برائے سائنس وماحولیات نیز المجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



2	پيغام
3	
يرونسرا قبال كي الدين 3	سمندري طوفان
ذاكرْ عبدالمعرَّش 8	جم دجال
وَالْكُوْمُثُلُ لَن م م احمد 15	
نقم) ذاكر احمالي برقى 20	
٢١ ٢١ الما الم	جاح مجد قرطبه
انيس الحن مديقي 26	كياداتى آسان كردماع؟
أكر عمل الاسلام قاروقي 33	
37	لالت ماڙس
عبدالودودانساري 37	
سيّداخرعلى 40	H34
42	نام - كول، كييي؟
عيدالله جال 45	
49	
51 Spr. 5	انساليكلوپيديا
53	
الزاره	
	/

#### ه څاروم (۱۱) 2006-1 جار (13) تيت ني شاره =/20روي ايڈيٹر : (Me) ( ) 5

WILLDED 5 (Ex)/13 2 25L 1

زرسالانه: 200 روي(رادران) ي (باديد) 450 در له (باديد) برائے غیر ممالک

(ایمائی واک سے) ا مع الماسم (Ex)/13 24 25L 12 اعانت تباعب

> ا 3000 سے ((A)/15 350 251 200

واكثر محداكم يرويز (98115-31070:いり) مجلس ادارت :

ذا كنزجمس الاسلام فارد تي ميدالله ولى يخش قادرى عبدالوده وانصارى (عربي يكال)

مجلس مشاورت:

واكزميدالترس (كار) واكثر عايمعر (ريش) الميازمديق (مده) سيدشابرطي (الدن)

واكر فيق محدخال (امريك) صرترياعاتي (14)

Phone: 93127-07788

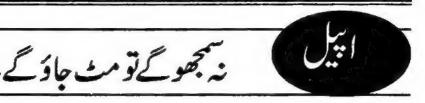
Fax (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

نطور کابت : 3665/12 أركر من والي 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کامطلب ہے کہ آپ كازرسالاندخم موكيا بـ

على رورق: جاديداشر ف بنه كيوزنك: أفيل احمد 134900 9871 434900



- علم حاصل كرنا برسلمان مردد وورت ر فرض بادراس فريندى ادانكى عى كوناى آخرت عى جواب دى كا باحث موكى اس ليه بر مسلمان کولازم ہے کاس ممل کرے۔
  - حسول علم كا بنيادى مقصد انسان كى سريت وكردارى تفكيل مالله كى عبادت اور كلوتى كى خدمت ب\_معيشت كاحسول أيكمنى بات ب\_
    - اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تعتبیم ہیں ہے، ہرو علم جو ندکور و مقاصد کو بورے کرے، اس کا اعتبیار کرنالا زمی ہے۔
- مسلمانوں کے لیے اورم ہے کدوود کی اورصری تعلیم عرائظ بی سے بغیر برمغید علم کومکن مدیحے حاصل کریں۔اگریزی اسکواوں عراضیم پانے والے بچال کی دی تعلیم کا اتفام کروں پر مسجد یا خود اسکول ش کریں۔ای طرح دینی در سکاموں میں پڑھنے والے بچال کو مدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
  - مسلمانوں کے جس مقرص مکتب مدرسہ یا سکول ہیں ہدد اس اس سے تیام کا کوشش مونی جائے۔
  - مجدول كوا قامت صلوة كرساته ابتدائي تعليم كامركز بنايا جائے ناظر وقر آن كرساته وي تعليم ، اودواور صاب كي تعليم وى جائے -
    - والدين ك ليضرورى بكده ويدكول في عن اليد بيل كالعليم بيليدكام بدالكاكين وايماكرة ان كما الوظم ب-
      - جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عوی خوائد کی کی تحریک چاائی جائے۔
      - جن آباد يون مي باان كقريب اسكول ندمود بال حكومت كدفاتر ساسكول كمولخ كامطالب كياجائي-

### . دستخط کنندگان

(1) رلاناسيدابواكن على عددي صاحب (تكعنو)، (2) مولانا سيد كلب صادق صاحب (تكعنو)، (3) مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم عرد)، (4) مولانا مجام الاسلام قائ صاحب ( كيلواري شريف)، (5) منتي متقور احمد صاحب ( كانيور)، (6) منتي محيوب اشرائي صاحب (كاندر)، (7)مولانا عرسالم كاكل صاحب (ديريتد)، (8)مولانا مرفوب الرحن صاحب (ديريد)، (8)مولانا ميدالله اجرادى صاحب (برائد)، (10) مولانا محسود عالم 6كى صاحب (طي كرد) ، (11) مولانا مجيب الشاعدي صاحب (اعقم كرد)، (12) مولانا كاظم نقرى صاحب (تكسنو)، (13) مولانا مقتل احس از برى صاحب (يناوس)، (14) مولانا محرد ين كاكى صاحب (ويلى)، (16) منتى محرظنير الدين صاحب (ديريند)، (16) مولانا توصيف دضا صاحب (يريلي)، (17) مولانا محرصد يق صاحب (امتودا)، )(18) مولانا نظام الدين صاحب ( كاوادى شريف) ، (19) مولانا سير جان ل الدين عرى صاحب ( على كره ) ، (20) متى عرم بدالتيوم صاحب ( على كره ) \_

ہم مسلمانان ہندے ایل کرتے ہیں کدوہ ندکورہ تجاویز پرا خلاص، جذب، تنظیم اور محنت کے ساتھ مل بیرا ہول اور ہر اس ادارہ ، افر اداور الجمنول سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



## سمندري طوفان

### پروفیسرا قبال می الدین علی گڑھ

زمین پر کانچنے والی سورج کی کل توانائی کا

تقریباً ایک چوتھائی حصہ سندر کے یانی کی

تبخیر می صرف ہوتا ہے جس کی وجہ سے ہر

سال تین لا کوتمیں ہزار مربع کلومیٹر سمندر کا

یانی کرہ باد میں منتقل ہوجاتا ہے اور تعظیر کی

صورت میں زمین سے ہوتا ہوا سمندرول

مل پھرواپس چلاجاتا ہے۔

نمکوں کا ذخرہ کرتے ہیں۔ان سندروں نے ہمارے اس سیارے پر پیدا ہونے والی بکھ از لی جائداروں کا ان کی ابتدائی ہیئت ہیں تا حال تحفظ کیا ہے۔ بیسندر بحری جائداروں کے لیے ایک کبوارہ ثابت ہوتے ہیں۔ ایک ایسا کبوارہ جو سادہ گر بے مثال ہے سندروں میں حرارت کو جمع کرنے کی فیر معمولی استعماد پائی جائی

ہے جس کے نتیج کے طور پر وہ حرارت کے بیٹے کے طور پر وہ حرارت کے بیٹ فیار کو جع اس کے اس کے اس کے اس کے اس کے اس کے اس کی اور جس کی اور سے مرا کو وہ معتمل کرنے میں اپنا کام انجام دیتے اس وائی کا تقریباً ایک چوتھائی کا تقریباً ایک چوتھائی میں مرف ہوتا ہے جس کی وجہ سے بر

سال تمن لا كوتم بزادم الح كلويمؤسمندد كا بانى كره باديم فعل بو جاتا بادرتظير كي صورت عن زين سه بوتا مواسندرول بي محر والي چلا جاتا ب-اس طرح بم كهد كت بين كرسورة ،كره باداور كره آبل كرسوسم كي ديويكل مثين كورتب دية بين -

سندر کے بانی می بیشہ الحل رہتی ہے کوکد بسکونی تو سندر کی بنیادی خصوصیات می سے ایک ہے۔ اس کی کئ وجو ہات

موجودئیں۔ ادارے سیارے کی ایک ادرنادر خصوصیت اس پر حیاتیات کی موجودگی ہے جس سے ہم بخو لی دائف ہیں۔

سندروں میں بے شار و کے اسرارراز پنہاں ہیں۔ چنا تچہ ایک سندر کے طاس میں ہمی کر دارش پہائے جانے والے تقریباً تمام اہم ارضی ضدو خال کی کئی میکئیں ہوتی ہیں۔ میسے کی کئی میکئیں ہوتی ہیں۔ میسے

پیاڑ ،ان کی ڈھلا عمار چوٹیاں ،سطح مرتفع ،سطح میدان ،ٹا تدیا کوٹھ ہے، وُرّہ آب وغیرہ۔ دراصل یہ زیر آب پرسکون خط دخال اپنے پر اُنظمی ترائیوں،ڈھلوانوں اتھاہ کبرائی کے میدانوں ادر کبری کھائیوں کے ساتھ اپنی کو دیتا جسامت وضخامت کے ساتھ نہایت مہیب نظر آتے ہیں۔

بیسمندر ساطول کوتراش دیتے ہیں، آب و جوا کومتبدل، محملیوں اور ویکر بحری جاعداروں کی پرورش اور معدنیات خصوصا



#### ڈائجسٹ

یں چیے پانی کے درجات پیش و کافت میں فرق، زمین کی گردش کے اثرات، ہوا کے بہاؤ کی ست، سورج چاند کی کشش فعل سمندر کے پانی کو مسلسل حرکت میں رکھتے ہیں اور اس طرح اس میں لہریں، دھارے اور مدد جزرا کے رہے ہیں۔

سمندرول کی ان شبت خصوصیات کے علاوہ اس کا دوسرامنی
پہلوبھی ہے بینی اس کا غیض و خضب جس کوسمندری طوفان کہتے
جل سسندری طوفان ہے صدتہاہ کن ہوتے ہیں ۔جو ہزاروں الا کھول
چانوں، مکانوں اور نباتات کوئیست و ناپود کردیتا ہے۔ بید نیایس اکثر و
پیشتر آتے رہے ہیں اور زبردست تباہ کاری کا باحث بنتے ہیں۔ ان
سمندری طوفانوں کی نوعیت اور اسہاب پردشی ڈالنا بہت ضروری ہے۔

یں تو سندری طوفان کے آئے کی بہت کی وجوہات ہیں۔
جن میں کم ہوائی د باد (Low Air Pressure) زیادہ اہمیت کا حال بہت میں کم ہوائی د باد کا رواہمیت کا حال ہے۔
جن سے سائیکون (Cyclone) وجود میں آئے ہیں۔ ان سے شدید د تباہ کن کیفیت پیدا ہوجائی ہے۔ان سمندری طوفا توں کے دنیا میں مختلف نام دیئے گئے ہیں۔ کر عین (Caribbean) اور محر الکائل طوفان یا مدیئے گئے ہیں۔ کر عین (Pacific Oceun) کہا جاتا ہے۔ ای طرح چین الخیائن اور طوفان یا Typhoon کہا جاتا ہے جگے۔ ٹائی جاتا ہے جگے۔ ٹائی کی سندروں میں انہیں طیعون یا Typhoon کہا جاتا ہے جگے۔ ٹائی میں اور ایس اور امر یکھی دور ہیں اور امر یکھی انہیں انہیں طیعون یا Tornado کہا جاتا ہے۔ آسٹر یلیا ہے چکے دور ہیں اور امر یکھی انہیں انہیں کا میں انہیں اور امر یکھی انہیں اور امر یکھی انہیں انہیں (Tropical Cyclone) کی خاص طور سندھ حازہ سائیکلون (Tropical Cyclone) کی خاص طور کی تیش نہا ہے۔ اور پھر ان علاقوں کے موائی تو دوں کی تیش نہا ہے۔ اعلیٰ موتی ہے اور پھر ان علاقوں کے موائی تو دوں کی تیش نہا ہے۔ اعلیٰ موتی ہے اور پھر ان علاقوں کے موائی تو دوں کی تیش نہا ہے۔ اعلیٰ موتی ہے اور پھر ان علاقوں کے موائی تو دوں

ہے کہ بے غیر ستقل ہوتے ہیں اوران میں ایصالی مل زیادہ ہوتا ہے۔

بيرمائيكون عوما اين راوي حائل جزيرون اورساحلي طاقون

کی بستیوں کو پوری طرح تباور پر باد کرکے رکودیتے ہیں۔ اکثر و پیشتر
ایسے سائیلوں موسم گر مااور پہ جمزے آخری جینوں جس ہندوستان
کے ساحلوں پر بھی اثر اعماز ہو کر جائی جاتے ہیں۔ لیکن اب جدید
سائنسی بختیک و آلات مرڈار (Radar) اور موسم کی خبر دینے والی
معنومی سیارول (Satellites) کی عدد سے ایسے سائیگلولوں کی ایٹرا
اوران کے داستوں کوان کی ابتدائی بی معلوم کر ناممکن ہوگیا ہے
جن کی عدد سے ماحوں اور ساحلی علاقوں کے رہائش پذیر باشندوں کو
بروقت مطلع کیا جاسکتا ہے تا کہ وہ پیقی احتیاط اختیار کرسکیں۔

سنا می ایری می سندری طوفانوں کو پیدا کرنے میں بہت اہم رول ادا کرتی ہیں جو بے صد تباق کا باحث بنی ہیں ۔ سنا می جاپائی زبان کا لفظ ہے جس کے معنی ہیں بار برد بوز (Harbour Waves) زلزلہ ،آتش فشائی وہما کہ ،سندر کے نیچے ارضی حرکت ، کا کناتی وجود یعنی Cosmic Body بھے جم شہائی ، لینڈ سلائیڈ وغیرہ سنائی کو پیدا کرنے والے اہم اسہاب ہیں ۔

یوں تو دنیا جس سائی اہروں ہے سمندری طوفان بہت آتے در ہے ہیں اور جابتی کا ہا صف بنتے ہیں گرستا ہی نے 206 در کبر 2004ء کوا پی تاریخ کی سب سے زیادہ ہونے والی جابتی ہے 9 ممالک کودو چار کیا جس جس دو لاکھ ہیں ہزار سے زیادہ لوگ ہارے گئے۔ ہزاروں لا پیداور لاکھوں لوگ بد کھر ہو گئے اور ار ہیوں رد بیوں کا مالی کو عدد نقصان ہوا۔ یہ آفت اس قد رجاء کن تھی کہ دنیا ہم کے ممالک کو عدد کے لئے اقوام حصرہ کے تحت آگے آتا پڑا۔ اب اس بات پر زور دیا جارے ہوگئے کو ترتی یا نشہ یا اسے زیادہ خطرے سے ویشتر آگاہ کرنے والی تحقیک کو ترتی یا نشہ یا اسے زیادہ جا تھاری کے ماتھ سائی کے جا تھاری رکھے والے ممالک کیا جائے وقوع جا تھاری کے دور ماتھ کا کیا ہوائے وقوع جا تھاری کے دور کی باز آباد کا اور اس کیا سے دوتو ب جا تھاری کے دور کی باز آباد کی اور ساتر آئے جنوب وجنوب وجنوب مغرب میں 257 کو میٹر کے فاصلہ پر تھا۔ ریکٹر بیانے پر اس کی مغرب میں 257 کو ویٹر کے فاصلہ پر تھا۔ ریکٹر بیانے پر اس کی

زار لے کے بعد یاکی اور وجہ سے مع سمندر پر دائرے کے



#### ڈائمسٹ

سائی لہریں جیے ہی ہر اعظی ساعل کی طرف بدھتی ہیں استدری در کی ہو جی ہیں استدری در کے بدھتے ہوں کا رفار کو گھٹا دیتی ہے۔ اس میں مت مستقلہ (Constant) ہوتا چائے۔
کھٹا دیتی ہے۔ اس میں مت مستقلہ (کا کھٹی چلی جاتی ہے اور استان کھٹی چلی جاتی ہے اور اس اس استعرادی کی اور کھا اس اس میں اس استعرادی کا اس استعرادی کا اس استعرادی کا اس استعرادی کا استعرادی کا استعرادی کا استعرادی کا استعرادی استعرادی کا استعرادی کا استعرادی کا استعرادی کا استعرادی کا استان کا سائن استعرادی کا استعرادی کا استعرادی استعرادی استعرادی استعرادی استعرادی کی سائن استعرادی کا استعرادی کی سائن کی سائن کے کہ دون الحددی مقتر ہیں۔

راحل کے قریب زیر آب تھہ کی وضع (Topography) اور ماحل ہیئت (Configuration) سے دوسری لبروں کی طرح سنای میں منعکس (Reflect) ہوتی ہیں۔ اس لیے بیان کے تباہ کن افرات مختلف جگہوں پر مختلف ہوتے ہیں۔ کم علی موقوں پرسنای کی مہل لبرساحل پر خیب موج (Trough) ہوتی ہیں اور اس میں یائی محمف جاتا ہے اور آخلی سمندری یہ کوا جا کر کردیا ہے۔ اور اس میں یائی محمف جاتا ہے اور آخلی سمندری یہ کوا جا کر کردیا ہے۔

ایبای واقعہ 1755 و می ازین میں پیش آیا۔ پکھآ دمیوں کا تجس ان کو کھاڑی ندگی طرف سمینے لایا اور بعد کی آئے والی لہرکی سطح (Crest) نے ان میں سے ذیاد وہ ترکوچھ منٹوں میں ڈیودیا۔ حالا تک ان لہروں کا عبور کم بن موتا ہے۔ لیکن جب بھی ظبور پنے ریموتی ہیں تو زیروست جانی اور مالی تقصان پہنچاتی ہیں۔

26 رد مبر 2004 و کو آنے والی سنای یا سندری طوفان کی وجہ بندوستان اور بر ما پلیٹوں کا آپس جس رگر نا تھا۔ اس کے لیے ہم کو پلیٹ ساختمانی (Tectonic Plates) کے بارے جس جانتا ہے۔ یہ نظر یہ ہم کو یہ باود کراتا ہے کے مرف براعظم ہی حرکت جی ہیں۔ جراعظم بی حرکت جی ہیں۔ جراعظم بھی ان کی طرح حرکت جس ہیں۔ یہ اس وجہ ہے کہذین کے ان کی طرح کر کت جس ہیں۔ یہ اس وجہ ہے کہذین کے اور کریٹا کٹ کا عمل ایک جیسا خول تیں ہے ۔ یہ خول محتف طرح کے بہت سے کلؤوں سے ل کر بنا ہے جنہیں یہ بیٹ کیا جاتا ہے۔

نظرید الیف ساخمانی ایمان که کیسے قلف فول نہا ہے۔

وسیح کووں پر مشتل مشرارض (Earth Crust) حرکت کرتا رہتا ہے۔

ان پلیٹوں کا حصہ مرف او پر فور ارض (قیمشرقیں ہوتا۔ یہے کا گھاامشر
(Mantle) بھی اس کا حصہ ہے ہے کرہ زیر مشرارض کہتے ہیں اور یہ ساختم اور بر اعظم کوا ہے او پراس طرح سوار کیے ہوئے ہے کہ مند رفظیم الثان بحری بیٹرے کو ساخمانی پلیٹوں (Tectonic کی اوسط مونائی 100 کلو میٹر ہوتی ہے۔ یہ لگا تار ایک دوسرے کے معانل کرہ زیر شرارض پر برحی رہتی ہے۔ یہ لگا تار ایک دوسرے کے معانل کرہ زیر شرارض پر برحی رہتی ہے اور پر خرکت مون کی میٹر ایک سال کے صاب ہے ہوتی ہے۔ براعظم پلیٹوں کا میں میں اور پر کرت بیٹر صون کی جیس کی بلیٹوں کا باتی حسوں کی بخیل کرتے ہیں۔ بھی بیٹیں براعظم وارسمندرول کو ساتھ ساتھ ساتھ کے ہوئے ہیں اور حرکت میں ہیں۔ متعلقہ پلیٹوں کا ایک ساتھ ساتھ ساتھ ساتھ کے ہوئے ہیں اور حرکت میں ہیں۔ متعلقہ پلیٹوں کا ایک دوسرے کے مدھانل حرکات کا خلامہ اور تقسیم ان کے حاشیوں دوسرے کی مدھانی جاتا ہے۔ یہ حرکات تین طرح کی ہوتی ہیں (Margins)



#### ذانجست

(1) تعميري (Constructive)، (2) تخ مين (Destructive) اور (3) تعميا محافظ (Constructive) -

بحراد آیا نوس (Atlantic Ocean) می تقیری پلیث کی حرکت کی بہترین مثال التی ہے۔ درمیانی سمندری سطح (Mid Ocean) Ridge) پر نے فرش بحراگا تاریدا ہورہے ہیں جس کی وجہ دونوں امریکی براعظموں اور اورونی وافریقی براعظموں کے درمیان فاصلہ برحتا جارہاہے۔

تخری پلین حرکت بحوالکالی (Pacific Ocean) کے ماشیوں پر مست نظر آئی ہے۔ جب ایک پلیٹ دوسری پلیٹ کے مقابل آگے بر حکراس کے اور نیچ کی طرف دباؤ ڈالتی ہے و دباؤ کی شدت سے دوسری پلیٹ احاطہ کیے کرہ تجری (Lithosphere) کی شدت سے دوسری پلیٹ احاطہ کیے کرہ تجری (Lithosphere) کے نیچے جا کرتھتیم ہوجاتی ہے۔

قد نی پلیٹ حرکت شدید تاہ کن زلزلہ پیدا کر کتی ہے۔ زلز نے سے پہلے دوقر بی پلیٹی فرانس فورم فالٹ Transform) Faults) کقریب ایک دوسرے ہے رکزتی ہیں۔اس کی مثال کیلی فورنیا کے سان اینڈریاز فالٹ سے دی جاسکتی ہے۔

2004 مرد میں استعمالی باستدری طوفان کو وجود میں لانے والی وجوہ اس کا میا سے دور ایک زیروست زلالہ آیا جس میں بری انتہائی بلیث فرکت مطابقت رکھتی ہیں۔ انتہائی بلیث از کرست مطابقت رکھتی ہیں۔ مانتہائی بلیث اور ہندوستائی سانتہائی بلیث اور ہندوستائی بلیث نے آگے مرمقابل جی ) کا زیروست رول ہے۔ ہندوستائی بلیث نے آگے بری بلیث کے 1200 کو میٹر احاطہ کے ہوئے کرہ جری کے نیچ کری بلیث کی تقسیم اور شدت دباؤ سے مستدری پائی پرعودی دباؤ ہنا جس سے سنای لہریں پیدا ہوئی۔ سائی لبروں کے دائر سے ہرست ریل کے ڈیوں کی طرح جمیلتے چلے سنای لبروں کے دائر سے ہرست ریل کے ڈیوں کی طرح جمیلتے چلے سنای لبروں کے دائر سے ہرست ریل کے ڈیوں کی طرح جمیلتے چلے سے سنای لبروں کے دائر سے ہرست ریل کے ڈیوں کی طرح جمیلتے چلے سے اور زیروست جاتی کا موجب ہے۔

ہندوستانی ساختمانی پلیٹ (Indian Tectonic Plates) نے ہیں پلیٹ پر تیجے کی طرف وہاؤڈال کرائے تقییم کردیا۔ اس دہاؤاور تقییم سے خارج ہونے والی تو انائی نے زشن کو اچی دھری (محور) سے ایک انج جمکا دیا اور زمین کا اپنی کیل کے اوپر گھومنے کے وقت میں تین مائیکر و سکنڈ کا اضافہ ہوگیا۔ اس کی وجہ سے وان چھوٹے ہوئیا۔ اس کی وجہ سے وان چھوٹے ہوئیا۔

مندرجہ بالا تفصیلات سے یہ حقیقیں واضح ہوجاتی ہیں کہ

(1) زیادہ تر شامیوں یاسندری طوفانوں کا سبب زائرلہ ہے۔(2)

26 مرتمبر 2004 کی شامی سب سے زیادہ ہلاکت خیز تھی۔ (3) کیم

نومبر 1755ء پُر ٹکال شامی کے علاوہ ساری شامیاں جرالکائل

(Pacific Ocean) کے حاشتے پر آئیں۔(4) 26 دمبر 2004 کی

شامی کے سب سے زیادہ ہلاکت فیز ہونے کی وجہ زائر لے کی تو انائل

ہیروشیما کوتباہ کرنے والی ایٹم بم سے 9,500 گنازیادہ تھی۔

اکیسو س صدی کی نتاو کن سنا می باسمندر کی طوفان نے 26 دمبر 2004 كوجن مما لك كومتاثر كيا وه جير \_ انثرونيشا، سرى لنكاء تعالى لینڈ ، بالدیب ، ملیشا بصو بالیہ ، پر با( مائن بار ) ، تنز انبیادر ہندوستان ۔ الدونشا كاشم باشراك (Banda Aceh)سب عزياده ساكى يا سمندری طوفان سے متاثر ہوا جہاں کی 25 فیصد آبادی کو سامی اہروں نے کل لیا۔ سامی کا Epicentre یا صابح وقوع باغرا آی اور ساڑا کے جنوب وجنوب مغرب میں 257 کلومیٹر کے فاصلے پر تھا۔ یباں ایک لا کوساٹھ بزار اموات ہوئیں۔ زیاد وتر ساحلی گاؤں کا صفایا ہوگیا۔ سری لٹکا میں 30,500 اموات ہو کئی اور ہزاروں لا پیتہ مو مح - قال ليند ص 5,200 لوك المدر اجل من مح جن من آ د مے غیر کلی تھے۔ مالدیہ میں 82 لوگوں کے مرنے کی اطلاع مل تھی اور 12,500 لوگ ہے گھر ہو گئے کیونک سنا می لیمروں نے ان کے گر دن کوتا و کر دیا تھا۔ ملیشا می 68 لوگوں کے م نے کی خبر کی اور بہت لوگ بینا مک سے بہد کئے ۔ صو مالید على 300 اسوات موكس \_ تقریاً 50 بزارلوگ ای جائے رہائش چیور کر محفوظ جگہوں یر مطلح سے۔ مائن مار (برما) میں 64 موات ہوئیں مگر .W.F.P نے زیادہ



#### ڈانجسٹ

علاج کے لیے ، کھانے کا سامان ، دوائیاں اور کپڑے ، روز مرہ کے استعمال میں آنے والا الدادی سامان ، ساحلی بھتی بیڑے کو بندرگاہوں کی مفائی کے لیے بعیجا گیا۔ لوگوں کی ہازآباد کاری کے لیے برگاہوں کی مفائی کے لیے بعیجا گیا۔ لوگوں کی ہازآباد کاری کے لیے کروڑوں روپوں کی الداد ، الدادی سامان جیسے شیعے ، کمیل ، راش و فیرہ ۔ اس کے علادہ ۔ ایمرجنی ضروریات کا سامان بھی حکومت ہند فیرہ ۔ اس کے علادہ ۔ ایمرجنی ضروریات کا سامان بھی حکومت ہند نے بعیجا۔

ہندوستان آئے دن قدرتی آفات سے دوجار ہوتا ہی رہتا ہے۔ نازلد یا سلاب، سنائی یا سمندری طوفان اور سائیکاون وغیرہ سے لوگوں کو جوجمنا پڑتا ہے۔ ان سے بچاؤ کے مؤثر طریقے اپنائیں جائیں جیسے چینگی آگائی والی بحثیک، متاثرہ علاقوں کی حد بندی وغیرہ۔ سائندوانوں اور انجیئر والی کی مدد سے حکومت ہند مؤثر بچاؤ کے طریقے اپنا حتی ہے تا کہ مستقبل میں سمندری طوفانوں کی بولناک دہشت سے لاکھوں زیر گیاں ، پراپرٹی ومکانات اور قدرتی نواتات متاثر شدہوں۔۔

اموات کا انداز و لگایا۔ تنز انبیہ میں 10 افراد سنا می کا شکار ہوئے اور تقریباً 50 بزاراشخاص جائے مقام چھوڑ گئے۔ ہندوستان میں 9,675 لوگوں کے ختم ہوئے اور 6,107 کوگ لا پیتہ ہوگئے ۔ تو بیدر ہاسمندری طوفان کے خیض وفضیب کا نتیجہ۔

بندوستان بی سامی یا سمندری طوفان سے متاثرہ علاقے بین: ایڈ مان و کھوبار، آ کرهم ایردیش، کیرالا ، تائل نا ڈواور پایڈ کیری۔ بندوستان میں سامی سے سب سے زیادہ متاثر وصوبہ ہے تمل نا ڈو جہاں پر کل اموات کا 81.86 فیصد ہے اور کل نقصان سے اور کل نقصان نقصان کے 34.91 فیصد اور مالی نقصان 34.91 فیصد اور مالی نقصان 5.98 فیصد اور مالی نقصان 5.98 فیصد ہے۔ پائلہ جہاں اموات 78 افیصد اور مالی نقصان 17.37 فیصد ہے۔ آ کے حرا پرویش جہاں اموات 178 فیصد اور مالی نقصان 17.37 فیصد ہے۔ آ کے حرا پرویش جہاں اموات 108 فیصد اور مالی نقصان 17.37 فیصد ہے۔ آ کے حرا پرویش جہاں اموات 108 فیصد اور مالی نقصان 18.95 فیصد ہے۔

سمندری طوفان یا سنای سے متاثرہ ممالک کو حکومت بندنے جوالداد مجم کینچائی وہ میں۔ بحری جہاز اور بیلی کا پٹروں کوالدادی اور بچاء کا موں کے لیے فوراً روانہ کیا، ڈاکٹروں کی ٹیمیس لوگوں کے

### علامه مشرقیؓ کی مشہور ومعروف تصانیف

خویل مرصہ ہے دستیاب نہیں تھیں۔اب مارکیٹ میں فر دفت ہوری ہیں۔ان تھیم الثان تصانبے میں مند دجہذیل موضوعات کا کما حقہ تجریبہ کیا تھیا ہے۔ منہ میں میں میں میں میں میں ملومان

- قرآن عکیم کی تعلیمات کاایک تحمل و مفسل اور حیران کن جائزو۔
  - 2) أتى يرعالمان بحث.
- 3) قرآن کی بنیاد رسیر کائنات کا پردگرام بنا کرزین و آسان کی تهدیک پینجنا۔ قرآن مجید کی سب ہے محد و تغییر مرحوم علامہ شرقی کی تذکرہ معدیث القرآن جمله اور دیگر تصانیف جس کی ہے۔
  - 4) قرآن كالصح تغير يدهناه وقرآن كوجينا جاكراد يكمنا مواورهل كرزيان بس يدهنامواس كوج ايد كمال مشرقي كى ان تصاغف كامطانعه كرے۔
- 5) قرآن کا جدید سائنسی نظریدارتفاه انسانی دجوانات میاردن اورزین و آسانون کے جدید نظرید کے بارے جس جوانکشاف کیا ہے دہ چودہ موسال ہے۔
   نیفتا ہے چاتھا۔ علامہ شرقی نے اس پر زبردست سائنسی روشی ڈال ہے۔

### ملئے كا پته المشر فى دارالاشاعتى۔ يى۔ بے 1/129 ناسلم پور۔ دہلی۔ 53،اسٹوڈنٹ بك ہاؤس چار مينار، حيدرآ باد

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



#### انجست



# یقیناً ہم نے انسانوں کو بہترین ساخت پر بیدا کیا ہے

دُاكْرْعبدالمعزيش، مكه كرمه

25: مسط

"الله في كرے بياي قدرے آل قدر؟ كون جي آپ لوگ جود فدك هكل ميں آدھ كے بيس جمتا موں مارے اعضاء قرايك أيك كرىم ہے ل گئے، اپنا تعارف كرا گئے۔ اب آپ لوگ كون جي؟ فيرتو ہے؟"

"دهنرت والا اب تک احصاه حواس خسد، اعصاه رئید اور ووسرے اہم اعصاء آپ ہے ل چکے ، اپنا تعارف کرایا، حالات بتائے عربمیں اس کاموقع ندملا۔ ہم اپنی باری کا انتظار کرتے رہے۔ اگر اجازت بوتو عرض کروں"۔

'' محرآپ اوگ تواعضاء ہیں ہیں نے بھی آپ نوگوں کو نہیں دیکھانہ سنا''۔

''جم لوگ یقینا آپ کے دوسرے اعصاء کی طرح نہیں مگر ماری ایمیت اور ہاری ڈیو ٹی الی ہے کہ آپ سے ل چکے اعضا بغیر ہمارے ایمیت اور ہاری ڈیو ٹی الی ہے کہ آپ سے ل چکے اعضا بغیر ہمارے بیکا رہیں۔ ہمارے قبیلے آپ کے جسم کے غدود کہا تے ہیں۔ گرچہ ہم لوگ مختلف سائز بشکل اور مختلف سنطقہ کے ہیں لیکن ہیں تو آپ کے جسم میں بی ۔ ہمارا یہ قبیلہ بغیر ٹی والے غدود ہیں شار کیا جاتا کے جم میں بان میں ماری وارجہ میں کا ہر فرد مختلف سم کے بارمون (lormone کہتے ہیں۔ اور ہم میں میں مرکمت ہیں تاریخ کی صلاحیت رکھتا ہے ہمارے سائز بشکل وصورت، ہیئت ورجمت پرنہ جاسے بلکہ میں ہمیں بہت ہمارے اللہ تعالی خار ہم میں ہمیں بہت ہمارے اللہ تعالی خار ہم میں ہمیں بہت

مشکل ادراہم کام سونیا ہے اور یہ ذمد داری ہم سب بن س سربی سے اداری ہم سب بن سی سربی سے اداری ہم سب بن سی سی سی اداری ہم سب بن سی سی سی اداری ہم انسان کی زندگی دو بحر ہوجائے۔ آپ کی حالت میں بھی چین کی سانس نہ لیس۔ آپ کی ایک ، آپ کا ڈیل ڈول ، آپ کا اس دنیا اور ماحول میں گزر بسر مشکل میں بن جائے۔ آپ کے افزائش نسل کی طاقت تم ہوجائے اور آپ اس دنیا میں طویل عمر نہ پاکیس۔ ماحول میں خوائے ہو آپ اس دنیا میں اور آپ اس دنیا میں طویل عمر نہ پاکیس۔ اس خدائے برتر کے اس آول پرخور فر بائے:

(سورواسين: آيت 4)

الله تعاتی نے اپنی برطوق کو پیدا کیا ہے لیکن انسان کو بالکل علق بنایا ہے۔ اس کے اعضاء کو نہایت تناسب کے ساتھ بنایا، براہم عضود و دوینائے ان میں نہایت مناسب فاصلہ رکھا، پھراس میں منشل و تدبیر بنبم و حکمت اور سمح و بعرکی قو تیں و دبیت کیں جو دراصل الله کی قدرت کا مظہر اور اس کا برقو ہے۔ انسان کی پیدائش میں ان تمام چیزوں کا اجتمام بی احس تقویم ہے۔ نصرف احضاء جن کا ذکر شیر نشتوں میں بواد و بنائے بلکدان اعضاء کی کا دکروگی کے لیے گرشتہ توں میں بواد و بنائے بلکدان اعضاء کی کا دکروگی کے لیے

اعلیٰ دارخ نظام بنائے جن میں دواختیاری نظام معروف ہیں۔ ایک تو نظام عصبی جس کا ذکر شروع کی ملاقاتوں میں ہوا اور دوسرا ہارمول یا درون افروزی نظام جوان غدود پرشتمل ہے جو بلا نالی



#### ذانجست

غرود إEndocrine Glands كولات بي

"بي بارموال نظام كياسي؟"

''بارموال نظام بنیادی طور پر جم کے مختف تو یل (Metabolic) مشافل جیے خلیف کو رک جم کے مختف تو یل (Metabolic) مشافل جیے خلیف کے دومرے کی تعلیم اجتابی کے نقل وحل یا چرفیوں کے دومرے مختوبی کام چیے لشو و نما (Growth) اور ریزش (Secretion) ہیں۔ان میں بعض آو سکنڈوں جس ای موجاتے ہیں اور بعض کی دوں جس شروع میں موجاتے ہیں اور بعض کی دوں جس شروع میں اور کئی کی مال جاری رہے ہیں۔

یک تبین صبی نظام اور ہار موال نظام میں شر و شکر میے تعلقات بیں اور مصبی محرکات کے بیتے میں ای ہار مون افرازی ممکن ہے۔ جیے کم از کم ووفدود ہار مون افرازی کے لیے صبی محرکات پر مجبور ہوتے ہیں۔

ہر گروشخاع (Adreal Medlla) اور محتی غدہ نظامیہ (Posterior Pittutary Gland)۔

" إرمون كے خواص كيا بي؟"

مقائی ہارمون جیے Acetylcholine جو گھن ایک نامیاتی مرکب ہے جس کے استعال سے دل کی دھو کن کی شرح کم ہوجاتی ہے۔ رگول کے مرکب جو صفالات کے ممل کو تیز کرتا ہے۔ شدید صفالاتی کزوری میں اس کی ریزش کم ہوجاتی ہے۔ موحاتی ہے۔

لبلبہ ایکینر (Secretin) جو اشاعش (Duodenum) کے خطاء عالمی یا میوس جھل (Secretin) میں پیدا ہونے والا عالمی یا میوس جھل (Mucus Membrane) می جدا ہوئے والا پارمون ہے اورخون کے ذریع لبلبہ میں بھی کرلبلبہ (Pancreas) کی ریزش کوآئی بنا تا ہے۔

Cholecytokmin کو کور تا ہے۔

یہ سادے بارموز مخصوص اور مقالی اثرات کے لیے جیں اس لیے مقالی بارسون کے ذھرے میں آتے ہیں۔

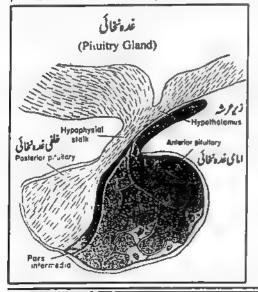
"اچھا۔ چھا۔ اپ بات کو جاری کوش آری ہے۔ کین کی فردآ فردآ تعادف ہوجائے اور آپ لوگوں کی دلھیپ باتوں سے اپنی معلومات عمل اضافہ کروں"۔

" است میاں آپ سے بی شروع کیا جائے۔ کیانام ہے

آپ کا اور کہاں سے قریف لائے ہیں؟ اور کیا مشخلہ ہے آپ کا؟"

" جتا ہ بر سے اس قدر مجوثے ہوئے بر بری ابیت کونظر
اکداز نہ یکئے۔ جھے پڑوئری گینڈ (Prtuitary Gland) یا غدو افامیہ

کتے ہیں۔ جس آپ سے دماغ کے ٹیلے حصہ میں نفای حضر
کتے ہیں۔ جس آپ سے دماغ کے ٹیلے حصہ میں نفای حضر
کی اساسی ہڈی ہے اس پر براجمان ہوں۔ میرا ایک حصر زیر حرشہ
کی اساسی ہڈی ہے اس پر براجمان ہوں۔ میرا ایک حصر زیر حرشہ
کی اساسی ہڈی ہے اس پر براجمان موں۔ میرا ایک حصر نیر عرشہ
اور کی اساسی ہی جرا ہوتا ہے۔ شکل وصورت آپ کے ساسنے
جد مشرکے والے کے برابر موں میری المیائی ایک نئی میشر اور چوڑ ائی نصف بینٹی میشر ہے اور میرا وزن مرف اور مرف ایک گرام





#### ڈائجسٹ

ہے۔ اتا چیوٹا ہونے کے باو جودیمی دوصوں میں بڑا ہوا ہوں آگے
کے جھے کوا یا ٹی ندہ نمائی اور چیھے کے جھے کوفلٹی غدہ نمائی کہتے ہیں
اور بعض سائندواں اعظے جھے کو Adenohypophysus اور چھیلے جھے
کو Neurohypophysus کتے ہیں۔

تمارے درمیان ایک فیر عمر و آن (Avasouder) منطقہ ہے وی ہم دونوں کی شاخت کراتا ہے۔

کیل آپ خماتی آوند اڑا کی کے کہ"نام ہوا اور درش چھ نے" مر بیابت کروں کا کہ" کام ہوااور درش چھونے"۔

جناب والا اس محمى مى جان كے ذم چوابهم بارمونز بنانا ب \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ك كى نبير متعدد معمولى بارمون آو ان چدكے علاوہ يس \_ چيرتو انائى جمعے بس بنتے بيں اور طلق سے بھى دومزيد بارمونز تيار موسع بيس \_

امای غدہ تخامیے سے بارمون پورے جم کے تح یا محل (Me Tabolic Function) کے قد دار ہیں۔ ان میں سب ہے

(1) G.H) Growth Hormone المائي رشد وموكاة مداريه

(2) Adreno Corticotropin Hormone بن (2) جو (A C T H) Adreno Corticotropin Hormone فناست کچھے اور چر بی کے تحو کی محمل میں معاون ہے۔

(3) (T.S.H) Thyroid Strandating Hormone) کارمون ہے افراز درق ہے افراز درق ہے مانیانی کے اکو کمیائی کے اکو کمیائی رقمل کا دروار ہے۔

(4) Prolactin او کی میں دورہ پردا کرائے والل بارمون ہے تھے Lactogenic بارموں کہتے ہیں۔ یچ کی پیرائش کے بعد خارج موکر مال کی چھاتیوں کودودہ پیدا کرائے پر اکساتا ہے۔

(5) F.S.H) Follicle Stimulating Hormone بين والى المساق (F.S.H) بين والى المساق المسا

(6) ندوتا کی کام کتا ہے: (L.H) Lactenizing Hormone) اورتاکی (Reproductive) مشاغل میں معاون ہے۔

خلتی غدہ نخامیہ سے حاصل شدہ ہارمون دوسرے اہم کام انجام دینے میں جن میں

- (2) Oxytocin آکی ٹوئ ہارمون۔ جہاتی میں بنے والے دورہ کو نے کے پوت کے وقت ملمہ یاسر پہتان (Nipple) کی طرف ختل کرنے میں مدرکرتا ہے۔ غیز والا وت کے وقت نومولود کی پیدائش میں آمائی فراہم کرتا ہے۔

جھے تنفی می جان کی کارسازی پر نظر ڈالیس مے تو واقعی آپ خالتی کل کے احسن افخالقین ہونے کامشاہرہ کر کھتے ہیں۔

یبال ہم اپنے خارج ہونے والے صرف آیک بارمون کی مثال پیش کریں کے قو آپ یقینا انگشت بدیماں ہوجا کیں گے۔

جھوغدہ تخامیہ سے پیدا ہوئے والے Growth Hormone ی کو فیدہ تخامیہ سے پیدا ہوئے والے احضاء کے سافت بیل موادن کے سافت بیل موادن ہے۔ آپ کا تناسب جسم، ڈیل ڈول اور ایمت ای ہارمون کی مادن ہے۔

اُکر یہ بارمون بھین میں کی وجہ ہے کم بنتا یا نہ بنتا تو آپ بون بھی کی وجہ ہے کم بنتا یا نہ بنتا تو آپ بونے یا پست قد رہ جاتے ہے بلی اصطلاح میں Dwarfism کتے ہیں۔ چونکہ اس بارمون کی کی وجہ ہے جم کے اصطحاء اپنے تناسب سے رشد نہیں پاتے۔ بچرا کر دس سال کا موجائے پھر بھی جسمانی نشوونما بھن کہ یا کہ سال کا موجائے تو جسمانی دشد 7 سے بیاں کا موجائے اور وی جب جی سال کا موجائے تو جسمانی دشد 7 سے 10 سال کا موجائے

پت قد بچل می غدہ نخامید کی رطوبت میں کی نبیس پالی جاتی ا چونکہ جسمانی طور پہمی بچہ بست قد پہلے سے ہے۔ ایوں بھی اسے



#### ذانجست

معن ہے ذحال تما۔

"و كويا آب اسم باسمى بين"-

'' بی یس آپ کی گرون کے نچلے مصے میں بالکل زخرے کے باہر دونوں طرف آپ کی گرون سے چیکا ہوا ہوں۔ ہم بھی ووجھے میں عنظ جی اور دونوں حصول کو جوڑنے والا sahmus کہلاتا ہے۔ اور دونوں " اور دونوں " اس کے اور دونوں " اس کے اور دونوں " کے اس کا کر اس کا کر انتخاب " کا کر اس کا کر انتخاب ہے۔ اور دونوں کے اور دونوں کے اور دونوں کے اور دونوں کی اس کی اور دونوں کی کر انتخاب کی اور دونوں کے اور دونوں کی کر انتخاب کی اور دونوں کے دونوں کی کر انتخاب کی دونوں کے دونوں کی کر انتخاب کے دونوں کی کر انتخاب کی کر انتخاب کی کر دونوں کی کر دونوں کی کر دونوں کی کر انتخاب کی کر دونوں کر دونوں کی کر دونوں کر دونوں کی کر دونوں کی کر دونوں کر دونوں کی کر دونوں کر دونوں کر دونوں کی کر دونوں کر دونوں کی کر دونوں کی کر دونوں کی کر دونوں کی کر دونوں کر دونو

اماری لمبائل ، چوڑائی ادر موٹائی 5cm × 2.5cm × 2.5cm کے اور موٹائی 1 کے سنٹی میٹر اور کے اسٹنی میٹر اور چوڑائی مجل 1 سنٹی میٹر اور چوڑائی مجل 1 سنٹی میٹر اور چوڑائی مجل 1 سنٹی میٹر ای ہے۔

جارا سائز حورتوں می قدرے برا اورا ہے فاص کر ماہواری کے زیائے اور ماملکی کے زیائے میں سریدا ضافہ موجاتا ہے۔

اگر آپ مرف محفل جاننا جائیں کے تو محفر آاور آیک سالس میں کیوں گا کہ آپ کے جسم کے بنیادی تحویلی شرع (Basal) Metabolic Rate) کومنظم رکھنااور جسمانی (Somatic) ٹیٹر وما فی (Psychie) نموکومتحرک کرنا ہے۔اس کے علاوہ کیائیم کے تحویلی عمل میں بھی جارا کروار ہے۔

ہارے جم می دوشم کی ریزش ہوتی ہے۔ افراز درقیہ
(Thyroxin) تقریباً 90فیصدادرTriodothyronin تقریباً 10 فیصد
جیدا کہ ہم فے مرض کیا کہ ہم سے بنے بارمون جم کے تو یلی
شرح پر اثر انداز ہوتے ہیں اور اس کی چہ چاکروں تو آپ کو ہمار کی
کارماز کی پرشاید بی یقین آئے۔لیکن ہے پکھالیا ہی۔

(۱) ہمارے اثر ات نشات اور کی بی کے تحول (Metabolism) کم اثر انداز ہوتے میں اور بغیر ہارمون غدہ در تیہ کے کوئی چیش رفت نہیں ہوگتی۔

(2) خون اورجگر پر اثر ات یو کدادارے بنائے ہار مون آپ کے جم کے خون میں رواں وواں میں اگر کارروائی تیز کردیں تو کا بیشرول ، قاسفولید اور ٹر ائی مجیم ائیڈ جسے قلبی بالاوں میں کی آجاتی

اہت زیادہ ہارمون کی ضرورت بھی ند بڑے گی اور یکی سب ہے کہ متل وقیم میں ہیں کہ متل وقیم ماسل نہیں متل وقیم ماسل نہیں ایسے بچوں کوئ بلوغ ماسل نہیں اور خیک وافر مقدار میں افراز تبیں موتا للذا جنی نشودنی بھی رُک جاتا ہے۔

اب ال کے برعمی اگر شی Growth Hormone نیادہ عانے لگتا تو عفرتیت یعنی اگر شی Growth Hormone نیادہ اف قد میں غیر معمولی اف قد میں غیر معمولی اف فد کے شکار ہوجاتے۔ آپ کے جسم کے تمام اعضا، بشمولی بذیوں کے تیزی سے بنا صف ایک اور آپ دیویکل سے نظر آتے۔ آپ کا قد ملاکث ہوجاتا۔ ندمرف قد وقامت بنامتا باکہ جسم کے دومرے اعضا، بھی فیر معمولی کام میں بتانا ہوجاتے۔ آپ کو ذیا علیس کی فیایت ہوجاتے۔ آپ کو ذیا علیس کی فیایت ہوجاتے۔ آپ کی فرادہ فیس کی فیایت ہوجاتے۔ آپ کی مرزیادہ فیس کی خلافی ہے کہ در اس دار فائی سے خلافی ہے کہ جاتے۔

یجینیں گروتھ بارمون کے طل سے کبرالجوار (Acromegaly)
بھی بعض او گول میں ہوجاتا ہے۔ جس میں بالغ مرد یا حورت میں
ہاتھ اور چیرے بڑے ہوجاتے ہیں۔ ڈھانچ کے پکھ جے بہت
بڑھ جاتے ہیں مثلاً ہاتھ کائی لمبا ہوجاتا ہے۔ ہازو بھی کائی لمب
ہوجاتے ہیں اور چیز کے کم از کم آ دھانچ ہا ہرکونکل آتے ہیں۔

پیشانی آ کے کو آ جاتی ہے، ناک دوگی چوڑی ہوجاتی ہے۔ جوتے 14 نمبر ااس ہے بھی بڑے پہننے پڑتے ہیں۔الکھیاں بھی تقریباً دوگنا چوڑی ہوجاتی ہیں۔چونکدر پڑھی بڈیاں بھی بڑھ جاتی ہیںاس لیے کبڑا پن بھی پیدا ہوجاتا ہے اور آخر میں دوسرے اعضاء جیسے ذبان ،چکرخصوصاً کرد وکائی بڑا ہوجاتا ہے۔

فدو نظامید کی حیثیت سے اپنے جماہم بار مونس سے ایک کی ایمیت پرہم نے روشی وال اگر سارے کے سارے کا ذکر چھیڑوں تو الدیکی نظام کا فی جون سے سارے کا ذکر چھیڑوں تو الدیکی نظامت بھی ناکا فی جون۔

" بلئے آپ کا مزید تعارف گرمجی ہوجائے گا اور تفصیل تعظو ہوگ' ۔ اب آپ معترت آپ سنا کس آپ کا نام کیاہے اور آپ کہال مستعد کیے گئے ہیں اور مضطلہ آپ کا ؟"

"میں غدہ درقیہ (Thyroid Gland) ہوں۔ تما نیروائیڈ ک



#### ذانجست

ہے اور اگر اپنا کام ست کردیں تو ان اشیاء میں اضافہ ہوجائے جس
کے سبب جگر میں چر نی کی مقدار جمع ہوئے گئی ہے اور اگر بھی حال رہا
تو اس کے اثر سے تعلب شریان (Arteriosclarosis) یعنی شرائیں
ھی تتی آجائے گی۔

(3) وٹائن کے تول پر ائر۔ جم کے لیے وٹائن بدی ایجید کا مال ہے۔ مال ہے۔ کا مقال ہے۔ کا مقال ہے۔ کا مقال ہے کے مقال ہے کے مقال ہے کہ میں کا مال ہے۔ مقال ہے کہ کہ کہ کا مال ہے۔ میں کہ آجاتی ہے۔

(4) بنیادی تحویلی شرح (BMR) پر از \_\_\_ پینکد فده در قید بے نکلنے داتا ہار مون جم کے اکثر فلیوں کے تحویلی ممل کو یہ حاتا ہے (سوائے د مائے ، فکیے ، آئی یا طحال ، فعید اور پھیرا) اگر مقدار زیادہ ہوجائے تو مائل میں 100 ہے دواگر یہ بارمون نہ ہے تو طبق BMR گر کر نصف کو تی سکتا ہے ابتدا متوازن بارمون نہایت اہم ہے۔

(5) انسانی جم کے دزن پر اڑھ بہاں بھی ہارمون کے زیادلی ہے وزن گھٹ جاتا ہے اور کم ہونے سے دزن بڑھ جاتا ہے گر عام طور پر الیا ہوتا نیس چونک ہارمون دوسری طرف ہموک کو بڑھا تاہے اور ہموک کی وجہ سے تو ازن برقر اربتا ہے۔

جنہ جم یں فون کا بہاؤ ۔ تو لی ممل کے بوصف ہے

آسیجن زیادہ استعال ہوگ اورجم سے قو لی اشیاء زیادہ

فارج ہوں گی۔ بیشتر سے ل کور میں وسعت پیدا

ہوگ لہذا خون کا بہاؤ برجے گا۔ فاص کر کھال میں فون کا

بہاؤ تیز ہونے ہے دوجہ حرارت یہ مجی اثر ہے ہے۔

شرح قلب \_ بزھے ہوئے بارمون کی وجہ ے شرح قلب ہی بزھ جاتا ہے۔

🖈 ومرکن کی طاقت۔ زیادہ بارمون سے براہ راست

دھڑکن بھی بڑھ جاتی ہے جیسا کہ آپ نے ورزش اور معمولی عفار میں محسوس کیا ہوگا۔ لیکن صدے زیادہ بار مون مہلک بھی فابت ہوتا ہے۔

الله فون كا جم فره ورقيد الله المرون فون ك

(7) علم پراڑ ۔۔۔ تو کی عمل کے بڑھنے ہے آئسیمی زیادہ فرج موتی ہے اور کارین ڈائل آ کسائیڈ بھی ای طرح بنتی ہے لانداشر حاور عنس کی گرائی عمی مجھی خاصافر تن بڑتا ہے۔

(8) معدى معوى (G.I.T) إلى ارس جوك كى زيادتى كى بعد فذا خورى سي آئول كى اعرر كياف والى خامر ك اورح كات آئت كى يدين سي اكثر وسع بوجاتا به لين اس كى بالعكس اگر بارمون كم بيدا بود قبض كى فكايت بحى بوجاتى ب

(9) مرکزی ظام صبی پراٹر۔ ایسے افتاص جن میں ہارمون زیادہ ین رہا ہوائیس گھرامٹ ،ب چینی ادرصبی تبدیلیاں نمایاں ہوتی ہیں ادرا کار جنون کی کیفیت شروع ہوجانی ہے

(10) مسئلات پرائر۔ ذراے افراز درقیدی مقدار بوسے ، جم کے صفلات گیڑک جاتے ہیں گر بعد میں بارمون کے مزید اضافہ سے مسئلات کرور موجاتے ہیں چوکلہ لحمیہ میں تفریق (Catabolism) شروع موجاتا ہے کر بارمون کی اگر کی موگی تو صفلات بے انتہاست بڑجاتے ہیں۔

(11) مسئلات می رحشہ یا کی سافراز روقیہ کے اضافہ سے مسئلات می رحشہ پیدا ہوتا ہے اور ظاہراً یی تشیس میں معاون مدتی ہے۔

اً دووس**نا ثننس باب**نامه بني ديلي

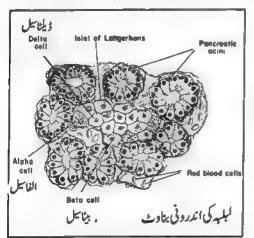


#### <u>ڈانجسٹ</u>

"مفرور فروز"

" بی - آپ کا نام تو شاید پہلے بھی منتار ہا ہوں - آپ تو غدوں میں سردار نظر آتے ہیں - کیانام ہے آپ کا اور کہال مسکن ہے اور شغل کیا ہے؟"

" اور ش آپ کے جوار میں رہتا ہوں آپ کی غذا کو ہشم کرنے محد اورا ثنا عشر کے جوار میں رہتا ہوں آپ کی غذا کو ہشم کرنے کے لیے میں بانقر اس (Pancreaty) تام کا خامرہ تیار کرتا ہوں۔ میری امبائی تقریبا 18 سینٹی میٹر ہے۔ خامرے کے علاوہ میں انسولین میری امبائی تقریبا 18 سینٹی میٹر ہے۔ خامرے کے علاوہ میں انسولین اور گلوکا گون میلوں کا گروہ بھی ہے جولینگر مینو کا جن ۔ جارے اندر چند مخصوص طلبوں کا گروہ بھی ہے جولینگر مینو کا جن ۔ جارے اور تین مخصوص اور مونز بناتے جیں۔ الفاظید، گلوکا گون ، بیٹا طلبہ، الدی گلوکا گون ، بیٹا طلبہ، الدی گلوکا گون ، بیٹا مندی کو مرکز انسولین میں کر قون میں ملتا ہے۔ میاں ہماری منت کی فون میں ملتا ہے۔ بیٹی خون میں کوئی غذا و لیے بیٹی خون میں اور یہ گلوکوز کی شکل میں خون میں میں خون میں خو



(12) نیند پر اثر ۔ عضلات پر اثر اع از ہونے کے بعد مرکزی نظام اعصاب بھی متاثر ہوئے بغیر مرکزی نظام اعصاب بھی متاثر ہوئے بغیر میں رہتا اور تھاوٹ کے احساس کے پاوجود احساب آئی۔ (Synapxe) کھر کات سے نینڈیش آئی۔ (13) بعنی عمل پر اثر ۔ طبعی بعنی اشتہا کے لیے افراز درقیہ کی مناسب مقدار لازم ہے۔ اس بھی کی کے سب بعنی اشتہا کم ہوجائی ہے اور مقدار برد ہنے ہے اکثر نامردی پیدا ہوجائی ہے ۔ مورتوں بی تو درجی مسئلہ بیجیدہ ہوجاتا ہے۔

اب آپ انداز و کر کتے میں کدافراز درقیہ کے موثی ہونے پرکیا کیا صورت حال بیدا ہوتی ہیں۔اس مے متعلق بیاریوں کو جانا چاہیں تو بھرا کیا۔ طویل تفکیور کارہوگی۔

"جي-ابآپ جي اپناتعارف کرادي" ـ

میں برگردہ غدہ ہوں جے کردہ کے اوپ جیفا ہوں۔
میں نبایت چوٹا سا کلینڈ جو آپ کے گردہ کے اوپ جیفا ہوں۔
ہمارے نہ میجی کی ایم کام انجام دینے کی ذمددادی عائد کی گئی ہے۔
سائندانوں نے ہماری کارکردگ کے لحاظ ہے ہمیں دوحصوں میں
سائندانوں نے ہماری کارکردگ کے لحاظ ہے ہمیں دوحصوں میں
سائندانوں نے ہماری حصے کو Adrenal Cortex جو چمال بجھ
لیس اور اعرونی کو گودا ہے Adrenal Medulla کہتے ہیں۔
کیس اور اعرونی کو گودا ہے Sympathetic Nervous System سے فارج ہوتے ہیں۔

پہلا ہے برگردہ اقدہ Epinephrine اور دومرا Norepinephrine ۔ بدونوں مشاری کرکات کے تیجہ عمل ماصل موتے ہیں۔

Adrenal Cortex ہے بالکل مختف ہارمون کا ہے جے

Adrenal Cortex ہے جی ۔ تقریباً 30 مختف اسروائیڈ

Cortionsteraids کیا جاتا ہے مگر عام طور پر دو کا استعمال 
کو شری Addosterone اور Cortison مردی ہے۔

'' ظاہر ہے آپ کی بھی الگ تفصیل ہوگی مجمعی اور اس تفصیل میں جا کیں گے۔ ٹی الحال اوروں ہے بھی یا ٹیس کر لی جا کیں''۔



#### ذانجست

پنچاہ انسولین بنا شروع ہوتا ہے تا کرتیزی ہے تمام سچوں می ذخیرہ اندوز ہوجائے نصوصاً جگر،عضلات اور تحی نسج میں۔یا کی۔ ایوا شہر ہے جے بچنے کے لیے وقت جائے۔

جرت انگیز بات یہ ہے کہ الفا خلیوں سے حاصل ہونے والا Glucagon بالكل برعس فواص ركمتا ب- زيابيلس ك مریضوں میں انسولین کم بنآ ہے باہر سے انسولین لینا ہے تا ہے یہ مسمِی جانتے ہیں ۔مخشرا یہ کہآ ہے جوہمی غذا لیتے ہیں اور بہتے میں جو شکر تیار ہوئی ہے اسے جسم کے استعال کے لائل انسولین بناتا ہے۔ عام حالات میں اوسط وزن رکھے والے محت مندانسان كالبليه ايك يونث في محنيه كحساب عانسولين فون یں داخل کرتا ہے۔غذا حاصل کرنے کے بعد خون کے گلوکوز میں اضا فہ ہوتا ہے اور دوسری طرف انسولین بنیا شروع ہو جاتا ہے۔ گلوکوزجسم کے مختلف حصوں میں پہنچنا شروع ہوتا ہے اور انسولین کی مدر نے ذخیرہ ہونے لگتا ہے خاص کر بدؤ خیرہ جگر اور پھوں می ہوتا ہے ۔ جیما کہ میں نے پہلے بھی بتایا کہ انسولین بوی مرحت ہے آتا ہے اور کام انجام دینے کے بعد دس منٹ کے اندر فنا ہوجاتا ہے آگر انسولین ویر تک رہ جائے تو آ مے انسولین نے میں رکاوٹ آ جائے۔اگر اس نظام میں کہیں بھی خلل آ جائے تو خون اور چیشا ب می گلوکوز کی مقدار بز ھے نکتی ہے اور ؤیا بیلس شکری کی ابتدا ہو جاتی ہے۔

''بے تی غدود میں فصیہ (Testes) کا ذکر تو قسط 23 میں معلی سے آپکا انہتا ہم یہاں اس کا تعادف بے جانہ ہوگا۔ ہرمرد کو فدائے برتر نے دو فلے ایک تھیل میں معلی کے بیں ۔اس کا ممل دفل غدہ نفامیہ کے زیر اثر ہوتا ہے ۔انسان جب من بلوغ یعنی 12 سے 16 سال کی عرکو پنچا ہے زیر عرش مانع بارمون 12 سے اور اس کی ریش کو روک دیتا ہے اور اس کی جگہ غدہ نفامیہ مولد آمس (Gonadotraophic Hormone) کی (Gonadotraophic Gonadotraophic Gonad

ریزش کوشروع کردیتا ہے۔اور آپ جانتے ہیں کہ افزائش نسل کے لیے کتنا جم ہے بیظام''۔

مردانہ جنی بارمون میں اہم نام ٹیسٹومٹرون ہے جوخصیوں سے اخذ شدہ بارمون اور ٹانوی نرخصوصیات کی تحییل کا ذمہ دار ہوتا ہے۔ اس کے علادہ بہتیر نے خصوصیات اس بارمون کے ہیں۔ مرداند جنی بارمون کے بیں۔ اس مے تعلق جنی بارمون کے بعد زنانہ جنی بارمون بھی اہم ہیں۔ اس مے تعلق بھی دونام ہے مدائل ہیں۔

(1) عیل زا بارمون (Oestrogen) ۔ جیسا کہ پہلے ذکر آپکا ہے کہ فدہ نخائی F.S.H م کا بارمون بناتا ہے وہ دراصل رم کے خلیوں پر اثر انداز ہوتا ہے اور اس کے پکی خلیے ایسروجن بارمون بناتے ہیں جس کا کام رقم کے اندرونی تہدکو دبیز کرنا اور پھیلانا ہے۔ اس سے چھاتیاں بھی بیوحتی ہیں۔ دوسرا بارمون پر وجنرون اس سے چھاتیاں بھی بیوحتی ہیں۔ دوسرا بارمون پر وجنرون اس ہے جساتیاں بھی بیوحتی ہیں۔ دوسرا بارمون پر وجنرون لیتو لیدی اعضا مکوتیا رکرنا ہے ہے کارلیس لوٹیئم سے ماصل ہوتا ہے۔ ان بارونز کا مطالعہ اس نشست میں مکن نہیں چونکہ یہ ایک پورا شعبہ ہے۔

میں آپ سب کا شکر گزار ہوں۔ آپ لوگوں سے ل کر خوشی ہوئی۔ میں چیرت میں ہوں کہ خالق کل نے جسم انسانی کو گنتی بار کی سے بنایا اور ہمارے ہر ہر اعصاء کا اور ہمارا کتنا خیال رکھا۔ مگر ہم خطت میں یڑے ہیں۔



#### ذانجسن

# علم الفلك اورانساني ترقى

## ڈاکٹرفضل ن\_م احمد ، ریاض ہسعو دی عرب

ایک چینی کہاوت کے مطابق شردع شردع جی جب انسان مادان تھا تو اللہ زیمن پر آگراس ہے بمکام ہوتا تھا اور رہنمائی کرتا تھا۔ وجی ارتفاہ کے بعد یہ سلسلہ منقطع ہوگیا ۔ یہ کہاوت مشکورت ہونے کے باوجود دلچ پ تقی ۔ پھر خداج ب نے جن کی بنیاد توجم پر تق پر تھی رہنمائی سنجال کی جن جس ایک کی بجائے کی خداج و تے تھے۔ لہذا اللہ نے انسانی رہنمائی کے لیے رسول ٹی مصحفے اور الہائی ترابوں کے انسانی رہنمائی کے لیے رسول ٹی مصحفے اور الہائی ترابوں ہوئے جات کی ورسول محمد تھا ور آخری ہوا۔

انسان کی وجی ترقی می جب کوئی ایسا اکشاف موجواس کے خیالات کو کید بیک مورد دی و اسے ابتدائی یا بنیادی ریسری کیے جی کی بیک مورد رمون انسانی ذہن پر جو نجال کی طرح مورد رموتا ہے۔
یہ بنیادی ریسری بہت بی فاقوی ریسر چوں کوجنم دی جی جو اقداد میں بہت ہوتی جی ادر بے مدمفید ایجادات و انکشافات کی حال موری بین جن سے انسانی زندگی سنور جاتی ہے۔ انبیل مردور یا فاقوی ریسری سائنس کی ہرفیلڈ می ریسری سائنس کی ہرفیلڈ می مام جی محرفظم المفلک سے جو بنیادی ریسری سائنس کی ہرفیلڈ می مام جی محرفظم المفلک سے جو بنیادی ریسری میں ظیور میں آئی اس نے انسانی دیا فی اورسوی کو بالاکرد کودیا۔

ماہر افلاک کی ریسری مشکلات سائنس کی دوسری شاخوں اے بہت زیادہ میں۔مثلاً فزکس، کمیاء، بابولو بی میڈیکل وغیرہ میں ایک ماہر زمین کر تج ہے کرکے اور ریاضیات کے استعمال سے متابع کی تصدیق کرسکتا ہے کرایک ماہر فلک نظام مشک کے دور دراز

سیاروں یا آسانوں میں ستاروں، جمراؤں (Galaxies) یا ان کے درمیان اور کا خات کی اتاہ گہرائیں میں جا کر جم بہیں کرسکا ہیں نے مین پررہ کرائیک بو یہ جمرائیوں میں جا کر جم بہیں کرسکا ہیں نے مین پررہ کرائیک بو یہ جمرائیکٹر وسیکنیک اشعائ دور بیٹیوں سے حاصل کر کے فزش اور یافیات کی مدد ہے نتائج افذ کر کے مشاہدات کی قدد بی میں نگا رہتا ہے ۔ اس کے لیے اسے دومضا مین دیافیات اور فزک میں جمہارت ضرودی ہے جس کے لیے اس کی مشکلات دوسرے میابر بین سائنس اور شہر بین سائنس اور شہری قو موں کے مقابل بی دومضا مین ہے وابت ہے جس میں مسلمان شہر اور کی کا انحصار بھی ان دومضا مین سے دابت ہے جس میں مسلمان دوسری قو موں کے مقابل میں موسم کی دور اور یہ پیاڑوں کی چوٹیوں پر فلک آبادی اور سوسائن میں موسم کی مشاہد ہے میں مشخول رہتا ہے ۔ بیتول ملامدا قبال قرابدل کر مشاہد ہے میں مشخول رہتا ہے ۔ بیتول ملامدا قبال قرابدل کر مشاہد ہے میں مشخول رہتا ہے ۔ بیتول ملامدا قبال قرابدل کر میاٹوں پر میں میں میں کہنا توں کی چیاٹوں پر

طامہ کا کیا۔ شعر کھول آ کھوز جس د کچے، فلک د کچے، فضاء د کچے مشرق ہے امجرتے ہوئے سورج کو ذراد کچے حصول علم الفلک کی طرف بھی اشارہ کرتا ہے تگر دوسری طرف ان کا قول کے

کافر کی ہے بچپان کے آفاق میں مم ہے؟ موس کی ہے بچپان کہ کم اس میں ہے آفاق پورک کا ننات اس کے ایک جز میں کس طرح کم ہو کتی ہے؟ کچھ برابر



#### ڈائیسٹ

سجد من نبیس آیا جواردوشا حری میں میری کوتا ہی مجھ لیجئے۔کیاای وُر ہے مسلمانوں نے علم الفلک ترک کردیا تھا؟ جب سج لوگ الشخے لگتے میں تو بیر مصدگاہ بند کر کے سونے جاتا ہے می گر آفرین ہے ماہران افلاک پر کدائی طبیقی پابندیوں کے باوجودانہوں نے کا نئات کے حقائق کے متعلق جو کثیر مواداورنظریات ونیا کودیئے اس کی مثال کمی اور سائنس کی شاخ میں نہیں ملتی ۔

مثلاً زمين ميني نظر آتى تقى . عام مشابدات اورخصوصاً ظلى مشاہدات ہے وہ گول ٹابت ہوئی۔ای لمرح جائدسورج ستارے اور سارا آسان زین کے گر دگر دش کرتے نظر آتے ہیں محرای رشد کے علم الفلك كے نظرية من جو بعد من كويرنس كا نظر كمالا يا تابت كرديا که به ترکات زیمن کی محوری گردش کی بدونت سے اور خود زیمن بهتر کو اک کے سورج کے گرد گردش کرتے ہیں۔ بید دونوں انکشاف نشا ی ٹانیے کے عیسائیوں بر بھو نیال کی طرح گرے جس کی وجے کیلیاواور دوسرے سائنسدانوں کی جو درگت بی محماج بیان نہیں۔ تعلّ (Gravitation) کے قوانین ٹائی کو برائی اور کھیلر کے فلکی مشاہدات کے نتیج متھے کیلیلیوکی دور بین کی ایجاد نے علم الفلک کی کایا بلیث کر ر کادی۔اس کے بغیر موجود وسائنس کی ترقی نامکن تھی۔اس نے پہلی بار مشتری کے میار جا غامشتری کے اطراف گروش کرتے و کیمے اور کوکب ز ہرہ کو ہلالی دیکھیا جوسورج کا نظام مشمی کے مرکز ہونے کاسب سے بکا جوت تھا۔ کا تنات میں محرے (Galaxies) ، ان کے اشکال ، ان کی بیط کا منات میں بکسال تقتیم ،ایک دوسرے سے برے بنا جو کا منات كمتواتر كهيلاؤك لطرف اشاره كرتاب وغيره وغيره بغير دوريين ے ویکھے ایک بہترین سے بہترین وہاغ بھی تصور بیس کرسکا تھا۔ کا نئات ہونمی معمد بنی رہتی اورموجود طبیعی تر تی ناممکن تھی۔

سیلینیوروشی کی رفتار کی بیائش میں نا کام رہا اور وہ مالا نہاہیہ (Infinte) قرار پائی۔ فشارک کے ماہر فلک رومر نے جومشتری کے جاندوں کے گربن کا مطالعہ کر رہا تھاان کے گربن میں جانے کے اوقات

نوٹ کے جبکہ زین اپنے بینوی دارش شتری سے قریب ترین تی۔ چھ ماہ بعد جبکہ وہ مشتری سے دور ترین تھی چر گربئ کے اوقات فوٹ کے قو فرق مولد منٹ کا آیا۔ اگر روشی کی رفتار بالا نہا یہ ہوتو یے فرق ہا گئان تھا۔ اس نے چند مرتب اس مشاہر ہے کو فر برایا اور جرمرت کی فرق پایا۔ البغا وہ اس نتیج پر پہنچا کہ یہ مولد منٹ کا فرق روشنی زین کے دار کے قطر کو پار کرنے میں لیت ہے۔ جب قطر کو مولد منٹ سے تشیم کیا تو روشی ہی جو دور فرار نکل آئی۔ اس ریسری نے علم الفلک اور فرئس میں ایک تبلکہ چادیا۔ اس سے دونوں علوم میں بے صد مفید نمائی فلام ہوئے۔

اس فلکی تجربے نے مزید بیسوال کھڑا کر دیا کہ ایتحرجس کی کا نتات میں ہر جگہ موجودگی روشنی کی لہر کے سفر کے لیے ضروری ہے اس کی برنسب زمین کی این مدار می مطلق رفتار معلوم کی جاستی ہے۔ یا در ہے کہ کا مُنات میں کسی کی بھی مطلق رفیار ناممکن ہے۔اس بحث نے 1895 میں مانکل من مار لے کے مشہور تج رے کوجنم ویا۔ اس تجریے نے ثابت کیا کہ دوشن کی دفخار ہرمشاید کے لیے جا ہےاس ک اضافی رفتار کردیجی بودادر جا ہے روشی اس کی مست میں ہویا مخالف مت ش مدا کمال رہتی ہے۔اس سے انسانی سوچ میں مجراک انتظاب بريا موا يثوثن كاتمن سوساله والمكس كالصول بإره بإره موكر رہ گیا۔ ایقر کا وجود فتح کرنا ہزاجوروشی کی لبر کے سفر کے لیے ضروری تھی۔شایدروشن اہر نہ او؟ اس کی مزید تقدیق 1900 میں جرمنی کے يلا كف نے كوائم نظريد كي كرديا - چند تجر بول ميں روشن لبر تعي اور چند عى توانال كانك كواتم يا يك يا ذرهاس برقيامت يدمول كد الیکٹرون جوالیک مادی ذرہ ہے اس کی بیم کو جب الومینیم ورق ہے گزارا کیا تو مانندروشی مرافل جمالر (Interfere Fringes) کے۔ یباں الیشرون نے لہر کی فتل افتیار کر لی۔ لہر اور ڈرے کی امل نوعیت معمدین کی ۔ از را وتفریح بیکها جائے لگا کہ پیر بدھاور جھ کو بیر لبرین تو منگل جعمرات منیح کو ذر ہے۔اوزا تو ارکو دونوں آ رام کرتے ہیں ۔ بیسے انجیل میں گاؤ نے جیدون میں کا نتات بنا کر ساتو ہی ون آ رام فرمایا۔ای لیے تفتے سات دن کااوراتو ارچھٹی کاون قرار پایا۔ یہ سئلہ جرمنی کے ماہر فزئس شروذ محر نے اپنی معادلہ



#### ڈانجسٹ

ونیا کے جدید نتاضوں کو بوری طرح سجھتے ہوئے توم کی رہنمائی کریں۔ دوسری طرف سر براہ حکومت شرائی، کہائی، عمیاش اور التراماذرن اورمفرب کے تیجے نہوں جو تحض ذاتی مقاد کی خاطر حومت کی دولت کواوث کرتو م کوتباه کرد ہے موں اورنت نے قانون بنا کرقوم کودین ہے محمرا و کررہے ہوں۔اب آئیں اصل موضوع کی طرف \_ رفآر کسی فاصلے کو کسی وقت میں مطے کرنے کا نام ہے۔ لیمن روشیٰ کی رفتار برحالت میں ثابت (Constant) ہونے کا مطلب ہے که مستله زیان و مکان ریاضیات اورفز کس کی حدود چی وافعل جو گریا نیاو رے کراس سیکے کاحل و حالی بزار سال سے الاش کیا جار ہا تھا محرکو کی صورت نظرنہ آئی تھی اس لیے کہ زبان (وقت ) اور مکان (فاصلہ یا جکہ ) مطلق مانے جاتے متھے۔ ڈنمارک کے ماہر فزنس لارغو نے اپنی بار معادلات ہے، جواس کے نام مے مشہور میں وقت اور فاصلے کو اضائی ٹابت کر کے بیستلہ بھی حل کردیا۔ فلینے کی دنیا میں ایک کہرام بریا ہوگیا۔ بعد می نظریہ آخشین کی خصوصی اضافیت کے نام سے مشبور بر کمیا۔ اور تو اور جو تن کے منکود تکی نے اضافی وقت کو کا کنات کا چوتھا بُعد ٹا بت کر دیا جس ہے کا تنات تین ابعادی کڑ ہے کی بحائے حارابعادی چکربن کئ۔اس سے جارابعادی جیومیٹری کی بنیاد یزی۔ اس جارابعادی جیومیٹری نے دو بجیب و فریب حقائق کااعلان کیا۔ لین کا تنات میار ہے بھی زیادہ ابعاد برمشتل موسکتی ہادر ماز ہاسینے اطراف کی خلاء می خیدگی (Curvature) پیدا کرتا ہے یا ماڑ واسیے اطراف کی زمان و مکال کی جیومیٹری بدل دیتا ہے جو تعلّ (Gravitation) ہے۔ چوکھ تعل کا کتات میں ہر جگہ موجود ہے اس لیے بوری کا تنات کا مطالعہ دیاضیا ت اورفز کس کی زویش آعمیا۔اب کا نئات کی تخلیق دابتداء کے نئے نے نظریے جنم لینے لگے۔

ماہرین فلک نے اشارہ میں صدی میں جب سورج کی بالائی سطح کی تپش (lemperature) معلوم کیا تو وہ چھ ہزار ڈگری سنٹی گریڈ کا اے چونکہ حرارت زیادہ تپش سے کم تپش کی طرف بہتی ہے اس (Equation) جوائل کے نام ہے مشہور ہے دے کر انچی طرح حل
کردیا۔اس شرا ایک مو تی تماشہ (Wave Function) یہ دونویسیں
بیک دفت پوری طرح سمجھا تا ہے۔ دیکھا جائے تو یؤئس کا تماشہ ہی ہے
کہ جب موج میں آئی ہے تو رو تی البرین جاتی ہے۔ اور جب فوٹو الیکٹرک
میں قدم رکھتی ہے تو رو تی فوٹون ہو جاتی ہے اور دو وی کرتی ہے کہ
جیرے صفر فوئس میں ہے جان کیج

بس جر بار فزمس کا کہا مان لیج (اشارہ فلم امراؤ جان ادا کی غزل کا ایک شعر قرابدل کر )۔ سائنس جر جردیت جل خیس سکتی ۔ شان سائندانوں کوجع کر کے اکثریت ودٹ سے فیصل جیس کے جائے کے کان کی فوجت کیا ہے؟ کیونک اول ق اکثریت جس اکثریت نالائقوں کی ہوتی ہے اور دوئم ایک فیصد اقلیت میں اگر ایک فیمس نے جوجے تابت کردیا سائنس میں مان لیا جاتا ہے ادرا کثریت دھری کی دھری رہ جاتی ہے۔ سیاست میں جمبوریت کام کر جاتی ہے جس جس یفعر ولگا کر مبز باخ دکھایا جاتا ہے کہ یہ 'عوام کر جاتی ہے جس جس یفعر ولگا کر مبز باخ دکھایا جاتا ہے کہ یہ 'عوام کی حکومت بھوام کے تحت عوام کے مفاد کی خاطر ''۔ چونکد مکاری اور انہودی کی حکومت ، میبودی کے انڈر ، میبودی کے مفاد کی خاطر ''۔ لبذا جن مکلوں میں جمبوریت ہے وہاں میودی حکومت کر رہا ہے۔ ہر قوم اسی جمبوریت کے نشے جس و دبی جوئی ہوئی ہے کیونکہ اس جس اکثر مت نااہاوں کی ہوتی ہے۔

شرایت کی تحومت کا نفاذ سہل نہیں۔ اس کی اوّل شرط یہ ہے
کہ پوری توم کا تعلیمی معیار بہت بلند ہو۔ ماں باپ بچوں کی سی خ تربیت کی طرف پوری توجہ ویں حکومت کے سربراہ جانل اور انتها
پند علمائے وین نہ ہوں جو عوام پر زیروتی وین نفوننے کی کوشش
کرتے ہیں۔ وین میں زیروتی ممنوع ہے۔ سیح تعلیم وتربیت انہیں
دین پر قائم رکھے گی جیسا کر سول پاک اور صحابہ کرام کے وقت ہر
مسلمان بغیر کمی تخی کے دین پر قائم تھا۔ ان کے پاس وین میں
شریعت کی بی ایک وی کی وگری کے ساتھ ساتھ ساتھ ساتھ ساتھ کی کمی فیلڈ
میں بھی لی ایک وی کی وگری ہو۔ بی وقت کا تقاضہ ہے۔ وقت اور



#### ڈانجسٹ

لے مع کی یہ بیش سورج کے مرکز ہے آربی ہے ۔ سورج کا قطر معلوم تھالبذا حساب لگا کرسورج کے مرکز کی تیش معلوم کی گئی جوسر چکرانے والی پندرولا که درج سِنٹی کریڈنگل \_ زمین برزیاد و سے زیاد ہ آئزن آ رک ہے تین ہزار درجے بینٹی گریڈ حاصل ہوتی تھی جبکہ نوہے کو میکھلائے کے لیے دو بڑار جارسوؤ کری سینٹی کریڈ کافی ہوتے ہیں۔ لبندا ماہر مین فلک ماہر مین فزنس سے موال کرنے میگے کے سورج کی بالائی اور مرکز کی تیش کا کیا سورس موسکتا ہے؟ اس کا جواب 1903 م میں اٹلی کے ایک شوقین مزاج جوفنون لطیف کا ماہر قدر وال بنام Ohnta De Pretto صنعت کار نے استین کی 1905 کی خصوص ا ضافیت ہے دو سمال قبل ایک عجیب وغریب معاولہ Equation E) (mo2 = دنیا کودیا جو بعد میں اسکشین کے نام مشہور ہوگئے۔اس ے ماد واور تو انالی ایک دوسرے میں تبدیل کیے جا کتے ہیں۔ برلن ك كيسياء ك يروفيسر آثو إان في 1938 وهل جب يورينيم ايثم كو تو ژا تو ہے بناوتوا ہا کی حاصل ہو کی جس کی تیش ڈیز ھالا کھوڈ گری پینٹی مریز تھی ۔ بعد میں اس تجربے نے ایٹم بم کاروب دھارا۔ یہ تیش سورٹ کے مرکز سے بہت کم تھی۔ جب میار بائیڈ روجن ایٹوں کواپٹم بم کی حرارت اور دباؤ ہے جیلیم میں تبدیل کیا حمیاتو تیش پندرہ لاکھ ذكرى ينفى كريدلى .. بد بائيذروجن بم كهلايا -اس كامطلب يهواك سورج اور دومرے متاروں کے مرکز میں اربوں کھر بوں بائیڈ روجن بم فی منٹ مین رہے ہیں۔ جو ہری مموں سے جو تبدیل اور مزور اتوامخصوصاً مسلمانوں کی جودر گت بنی و پیشاج بیان نبیں۔

1927 ویل جمنی کے بائزن برگ نے جو یہودی تقافز کس السب سے اچھا اصول ' اصول فیر سیتی " Uncertainty ( السب سے اچھا اصول ' اصول فیر سیتی " Principle و آیا بند السب کی اضافیت کا بیز الشرک ریا بلکہ تمام سائنس پر چھا گیا۔ بیواحد انقلا فی اصول ہے جوظم الفلک کے بچائے فرکس میں دریافت ہوا۔ اس سے فلنے کا سئلہ الفلک کے بچائے فرکس میں دریافت ہوا۔ اس سے فلنے کا سئلہ اسباب وعلل ( Problem of Cause and Liffeet ) سائنس میں

يبلے تصد مرى بے بال و يرى كا لكما لین کیلی ابتدائی شرط بیقی کراندی قلون کتی بی طبیعی ترتی کرے برطرح سے بہ بس رہے۔قدرت صرف اللہ ہی کے باس بوای لیے اس نے اصول فیر بھنی کو کا نتات کی فطرت میں ووابعت کر ویا۔ اس اصول کے تحت کسی بھی محلوق کو کسی بھی شنے کا سوفیصد علم نہیں ہوسکتا یا ہے وہ کتنی ہی کوشش کرے۔ ہر چیز کا ہرتسم کا کال علم صرف اللّٰہ ہی کے لیے ہے جوعلم الغیب کہلاتا ہے ۔اس کا اشارہ ہمیں قرآن میں آیت الکری میں ملا ہے جہاں الله فرماتا ہے که احم احاط جیس کر سکتے مسى منے كم علم كا بحر جتنا كالله عاب جس كى وسيع حكومت (كري) تمام زمینوں اور آسانوں میں پھیلی ہوئی ہے اور جس کی حفاظت ہے وہ ند تعكما ب نداكماتا ب ده بهت بلنداور عظيم بين بيال كرى كا مطلب تمن تيبل ميار كرى والى كرى تبيس بلكه كالنات برحاوي حكومت ے ہاور بقول حضرت ابوذ رغفاری کی حدیث کے اس کی وسعت عرش کے مقاملے میں بالکل بی ہے۔ بعض رواجوں میں (محرقر آن ادر حدیث مین نبیس ) کری کامفیوم عرش کا یا تدان لیا حمیا ہے جوسمجھ میں نبیر آتا۔اس اصول فیر بھنی کا حوالہ قر آن کے میار دعوؤں ہے بھی ثابت ہوتا ہے کہ کون کہاں اور کب مرے گا، مال کے رحم میں کیا ہے اوركل كيا (موسم) بوكا؟ كسى ونت اس يرتفصيل سے تفتكو موكى ..



#### <u> دانجست</u>

آی۔ پہلے دوسیل اس کر کی جان ہوئ اور منقسم ہوتے ہوئے پی پیدا ہوا ، برا ، برا ، برا ، جس پر زین کی گئی۔ تمام ابتدائی شرائط کا معلوم ہونا ممکن نیس اس لیے کہ تلوق خالق کے ومائے کا احاط نیس کر تکی۔ اب و کھنا ہے کہ سرائنس کی آسندہ ترق کن چندا بندائی شرائط کو سامنے لاتی ہے۔ ہرشر طائت سنے اور جیب و فریب انکشاف اور انکادات کا باحث ہوگ۔ ہرت کو ایس کے تاک کی تحریت انکیز چیشین گوئوں کی قوت نے علم الفلک کو ایک فانوی ورجہ و یدیا تھا۔ فزیس کے زرین اصول (اصول غیر بیٹین) نے پارٹیکل کی اصلیت کی کھوڑ میں اسٹر جگ اور دیگر نظریوں کو جمنم و ہے ہوئے بتا یا اصلیت کی کھوڑ میں اسٹر جگ اور دیگر نظریوں کو جمنم و ہے ہوئے بتا یا کہ خان و مکان کا تصور کیک گئت بدل جاتا کے باز مان و مکان کی حقیقت جملکے کے باز مان و مکان کی حقیقت جملکے گئی ہے۔ خالب کے شعر می توجہ دیجے

" شرقها بكوتو خدا تها ، يكوند موتا تو خدا موتا"

و فیره - اگر ہم پارٹمکل فزئس میں آ کے جانا چا ہے ہیں تو ہمیں لا می لد پھر علم الفلک کی طرف توجہ کرنی پڑے گی اور زمان و مکال کے مسئلے کو نے نظر ہے میں و حالنا ہوگا ۔ فزئس کے لیمبارٹری تجر بوں میں 2007 و تک کا تناسہ کے پانچو سے بعد (Fifth Demension) کی وریافت اس کی صافت ہوگی ۔ یعنی آئندہ کو اٹنم فزئس کی تمام تر ترتی تی التدكا یا اصول غیر سینی جمیل بینا تا ہے كہ كی جی ذرئے كی پوزیش اور فار بم بيك وفت نبیم معلوم كر سے چاہے كئى بى كوش كريں ۔ اگر مسحح بوزیش كا تمام تر علم مفقود اگر سی رفتار كا تمام تم ندارد بوجائے گا۔ ای طرح اگر سیح رفتار معلوم كرلی جائے تو اس كی سیح بوزیش كا تمام تر علم مفقود بوزیش اور وفتار کے كوئی معی بیس بوتے ہم زیادہ ہے اور اغداز المحتے جی کہ زقر ہے كی بیک وقت سیح جو نیش اور وفتار کے كوئی معی بیس بوتے ہم ہی كہیں ند كہیں ہے اور اغداز اللہ كا سی بیس كر گا قر ادا نداز اللہ بیس کہ گا قر (نداز اللہ بیس کے علم بردار جی وکوئی كرتے جی كر گا قر (نداز اللہ بیا کہ گا قر ہوا جو اپنی گار والا بیا کہ اور نواز کی کو بیک گا و ہوا جو اپنی گار والا بیا ہے ہو د جر بیت کے علم ہو دار جی اور انداز اللہ بی گا و ہوا جو اپنی گار والی گئے کا بورا بورا علم رکھتا ہے اور كوئی شئے یا علم اس سے بیش ہو دو بی گر اللہ ہے اور كوئی شئے یا علم اس سے بیشید و بیس ہو دو تی سے بیشید و بیس ہو گا دور اللہ بیت بی گر اللہ ہے ۔ اس میں عار االلہ بیت بی گر اللہ ہے ۔

ای طرح ذرّے کی توانائی کسی خاص وقت کتی تھی معلوم نہیں ہو جائے ۔

ہوسکتی۔ ایک کے سیح تعین سے دوسرے کا سیح تعین نا ممکن ہو جائے گا۔ ایک اور ابتدائی شرط جو بچھ میں آ رہی ہا ارتقاء (I.volution) کے جوصاف فاہر ہا اور ہمارے مشاہدے شی ہے۔ کا تابتداورا سی میں مرشتے میں ارتقاء کی ہرشتے میں ارتقاء ہے۔ جمادات منیا تاب میں ارتقاء اسان در مین ، جانا میں ہوتی ہمتارے اور بھرے وقیرہ مسب میں ارتقاء میں میں میں ارتقاء کے جن میں سرکنس واللہ کے اصول بوری طرح کا دفر اجیں۔ اگر ایک زیر نامیں۔ اگر ایک بیک اس حالت میں وجود میں نہیں و تو یہ میں بیس ارتقاء کی بیک اس حالت میں وجود میں نہیں





## ہے سائنس قدرت کی انمول نعمت

ڈاکٹر احمریلی برتی اعظمی ۔ذاکرنگرینی دیلی

برل دی ہے جس نے زمانے کی مورت ہے سب سے بڑی ونت کی برضرورت ميسر ہے سب کھ اي كي بروات رتی کی جو آج کل ہے مانت جہاں ہوگیا ہے بہت خوبصورت ے در اصل قدرت کی یہ ایک نعت یہ ہے زندگی میں خوشی کی علامت مجی کے لیے آج ہاں کی ماجت سبحی کے لیے ہے جو وجبہ سعادت رتی ک در امل ہے یہ علامت جنس حق نے بخش ہے تہم و فراست منائے جو نام و نثانِ جہالت بناتے جن اس سے جو سامان غارت ہو اقوام عالم کی اس سے بلاکت رہے حذبہ خجر خوای سلامت

ہے سائنس قدرت کی انمول نعت جال میں ہر ایجاد کی مال میں ہے ای کی براک شے ہے مربون منت یہ بکل بھی سائنس کا ہے کرشہ کیابلب ایجاد افرین نے جب سے ہراک گاؤں اورشمر ہے اس سے روش نہ ہو گھر میں بملی تو سچھ بھی نہیں ہے یہ عمے، یہ کار، یہ کیزر یہ اے ی یہ ماکش ہی کا ہے انمول تحد ے وابستہ اس سے جر اک فکولوتی یہ ہے خدمید علق کا اک وسیلہ بناتے میں سائنٹ کو اینا شیوہ ے ان کے لیے آج یہ درس عبرت نہیں زیب دیتا ہے نوع بشر کو بی ہے ہر اک مخص کی آج خواہش

نیں اس میں تخصیص چھوٹے بڑے کی سبح کو ہے احمر علی اس کی جاہت

## جامع مسجد قرطبه

آ فآب احمد ، بي ديل

ہے مگر اس قتش میں رمک ثبات دوام جس کو کیا ہو کسی مرد فدائے تمام اندنس (Spaur) میں مسلمانوں کے فن تعیر کا عرصہ تقریباً سات مو برس پر محیط ہے۔ جوافحارہ میں صدی بیسوی میں جاس قرطبہ کی تقیر شروع کے جانے سے لے کر پندر ہو میں صدی بیسوی میں غرناط کے تعرافحراء کے جانے سے لے کر پندر ہو میں صدی بیسوی میں غرناط کے تعرافحراء کے کمل ہونے کے زمانے پر چھیلا ہوا ہے۔ اس دوران سے تکووں محارات

اندلس میں مسلمانوں کے فن تغییر کا مطالبہ کرتے ہوئے یہ بات ذہن نشین وتی چاہئے کہ نیہاں کے مسلمان حکمران اورعوام کی اکثریت پرانی ثقافت کی کورانہ تقلید کے قائل نہیں تھے۔ بلکہ یہاں ایک ٹی تہذیب نے جنم لیاتھا اور اس کے نیماں ایک ٹی تہذیب نے معاشرہ وجود میں آیا تھا۔ اس ٹی تہذیب کے آثاران کی تغیرات کے ہرانداز ہے تہذیب کے آثاران کی تغیرات کے ہرانداز ہے جملکے نظر آتے ہیں۔

مشل جمام ، محلات ، مساجد ، مقابر ، درس گاچی اور بلی دغیر القیر ہوئے جن کی اگر تفصیل کھی جائے۔ جن کی اگر تفصیل کھی جائے تو ایک خونم کماپ بن جائے۔ ایماس میں مسلمانوں کے فن تغییر کا مطالعہ کرتے ہوئے یہ بات ذبحن فتین دی جائے کہ یہاں کے مسلمان مکر ال اور عوام کی

اکٹریٹ پرانی ثقافت کی کورائے تھاید کے قائل نہیں تھے۔ بلکہ یہاں ایک ٹی تہذیب نے جنم لیا تھا وراس کے تھے۔ میں ایک ٹیا معاشرہ وجود میں آیا تھا۔ اس ٹی تبذیب کے آثاران کی تھیرات کے جرائداز سے جملئے نظر آتے ہیں۔

عرب قاتین کا بیقا کد در باتھا کرد دجبال کہیں قاتی بن کر جاتے

د بال کی علاقائی تبذیب و ثقافت کو اپنا لیتے اور اپنی تعیرات میں اس
علاقہ کی طرز تعیر کے خدد خال کوشائل کر لیتے۔ چنا نچر سند دوسے لے کر
مراکش بھک کی تعیرات میں عربوں کی پینصوصیت واضح طور پہ جاد ہ گرنظر
آئی ہے ۔ لیکن اندلس میں انہوں نے بکسرائیک نیارو بیا پنایا اور ایک این
مرز تقیر کے موجود ہے جس میں عرب، سپانوی (Vixigeother)،
صیبونی، اور اندلس کی دیگر اقوام کی خصوصیات کیے جانظر آئی جیں۔ ہم
میبال پرای طرز تقیر کی زندہ شال جامع مجد قرطب کا ذکر کرنے جادہ جس۔ سبال پرای طرز تقیر کے رکو اور میسائی
طرز تقیر کے پہلوب پہلوا کی شدیم اسلامی طرز تقیر صیبونی اور میسائی
طرز تقیر کے پہلوب پہلوا کی شدیم اسلامی طرز تقیر صیبونی اور میسائی

جامع مسجد قرطبه



#### ڈانجسٹ

جوتصور کینچی ہے وہ دل کوچمو سنے والی اور ساتھ ہی دل کو چیر دینے والى بيا قبال وه پهار محض بي جي صديوں بعد اس معجد ميں اذان وسنة اورنماز اواكرنے كاشرف حاصل موا (1931ء)\_

یوں قو مرز مین اندلس پرمسلمانوں کے عبد ذریں میں بہت ی اکش دلفریب محارات تغییر دو کی کیکن جونفاست اور یا کیزگی جامع منجد قرطبه کے حصہ میں آئی و ونہ تو الفاظ میں بیان کی جاسکتی ہے اور نہ بی کسی اور ذر بعیدا ظہار ہے اس کے حسن و جمال مزز کمین و آ رائش ہٹی گل کاریوں اور پکی کاریوں کی تفصیل پیش کی جائتی ہے۔ووالی

یوں تو سرزمین اندلس پرمسلمانوں کے عبد زریں میں بہت ی دلکش و دلفریب ممارات تعمیر ہو تیں لیکن جو نفاست اور یا کیزگی جامع متجد قرطبہ کے حصل میں آئی وہ نہ تو الفاظ میں بیان کی جائکتی ہے اور نہ ہی کسی اور ذراجہ اظہار ہے اس کی حسن وجمال . ترا کمین و آ رائش بخی گل کاریوں اور پٹی کاریوں کی و تفصیل پیش کی جاعتی ہے۔

چیز تھی جود کھنے کی چیز تھی اور بار بار د کھنے کی چیز تھی۔ اگر چ گروش آیام کے تیمیٹروں نے اے آن کھوکا کھ بنادیا ہے لیکن پھر بھی اس کے حسن وخو بی اور مدت تقمیر وندرت آ رائش کے جو آ ٹار زبانہ کی وستبرد سے فی سکے میں اب بھی اسے شاندار ماضی کی واستان زبان حال ہے سناتے نظر آتے ہیں۔

ال معجد كي تقيير كاخيال امير عبدالرحن ادل المعروف الداخل (756-788) کوسب سے مہلے ای وقت دائن گیر ہوا جب اس نے ايك طرف الدروني شورشول برتابول بإليا اور دوسرى طرف بيروني فطرات كے سدياب كابھى مناسب بندوبست كرديا۔اس نے اپنى

وفات مصرف دوسال يميع به كام شروع كرايا امير طابتا تلاكد مىجدكو جائ مسجد ومثق كالبم يليه بناكر انل اغدلس ومغرب كوايك نيا مرکز عط کرے۔ یبی وجی کھی کہ اس کی تغییر کی محمرانی اس نے خوو کی۔ معظیم مجدوادالکیر (Guadalquivir) میں وریا پر بنائے مج

قدیم ترین مل(ای مل کورویClaudius Marcellus نے تعمیر كروايا تھا) كے قريب ال جكد داقع بے جہاں يہلے سينث وسعت St Vincent of Saragossa کی یاد می تقبیر کردوالیگر جاوا تع تما اورجس کا ایک حصد پہلے تی سے بطور مجد مسلمانوں کے زیرتھرف تھا (الرازى )اسمح بن مالك الخولاني ك عبد مين جب قرطيد دارالسلطنت بنا تو مسلمانوں نے معجد کی توسیج کے لیے میسائیوں ے باتی ماندہ حصر فریدنے کی خواہش فلاہر کی محروہ مسلمانوں کی تمام تررداداری کے باوجود اے فروخت کرنے ہر تیار ند ہوئے لیکن جب حیدالرحمٰن الداخل کا زیاندآ یا تو اس نے بہت بھاری تیمت ادا کر کے بورا گر جاخر پدلیا۔ قبضہ حاصل کر لینے کے بعد 786 ویں امیر نے اسے گرا کراس کی جگہ ایک دیدہ زیب مبحد کی دیوارس کوڑی کردیں یقیر کا کام جس ذوق وشوق ہے شروع ہوااس کا نداز واس وت سے لگایا جاسکتا ہے کہ امیر نے دو سال کی کلیل مدت میں اس معجد کی تقمیر میر ۱۸۱۱ بنرار دینارخرج کردیے۔

محدثی بیرونی میارد بوای آتی بلنده بالا اورمضبوط تفی که وهشری فسیل نظر آتی تھی ۔اس فسیل نما جارد بواری کومزید معنبو ماکرنے کے لےاس کے باہر کی جانب تموڑ ہے قوڑ سے فاصلوں مر پہل پشتیان (Buttressess) بنائے گئے تھے جن بر کنگرے ہے ہوئے تھے۔

مجد کی حصت بے شارستونوں برقائم ہے جن کی تر تیب مجمد ال وحنّ برے کدان کے نقاطیے ہے دونوں طرف کثرت ہے متوازی رائے بن گئے میں۔ان ستونوں پر نمایت ہی پر تکلف تعلی محرامیں (Horseshoe Arches) قائم بن به بنعلی محرامین ندمسرف استخطیم مبحد کا وجہ انتیاز ہیں بلکہ ہسیانوی طرز تغییر کی پیجان بن چکی ہیں۔ جامع قرطبہ کے ان ستونوں پر دو ہری محرابیں بی ہوئی ہیں لیعنی ایک تحراب بر دوسری قائم کر کے انہیں حیبت سے ملادیا گیا ہےان محرابوں



#### ذانجست

ے تیار کی ٹی تھی و و دوو ہے زیاد ہ اجلا اور برف ہے زیاد ہ چکیلا تفا۔ مناعوں نے اسے بغتہ پہلو کمرہ بنا دیا تھا جس کے ایمر کی جانب سنگ تراشی کے ذریعے خوبصورت کل کاری کا کام کیا عمیا تھا۔اس کے سامنے کی طرف تو س کی شکل کی جومحراب (Arch) بنائی تنی ہےا ہے دونوں طرف سے دوستونوں نے سہارا د ہے رکھا تھا۔ ہر جانب ایک ستون نینگون اور ایک سرخ ہے۔اس محراب م قوس بی کی شکل میں چکی کاری (Inlay work) کے ڈر میع خوبصورت رنگین نقش و نگار (Arahsque) بنائے گئے ہیں جس کے گردکونی رسم الخط میں قر آنی آیات نامی ٹنی میں بھراب کی حصت ایک بہت بڑے معدف ے آرات ہے۔ قبلد کی دیوار کے ساتھ ساتھ بھی کارک سے مزین تمن بوے بدے دروازے ہیں جن میں ہے درمیانی دروازے میں معجد کی تحراب واقع ہے۔ محراب کے قریب قبلہ ک دیوار نے تین مظیم قبول (Vaults or Cupolas) کو تھام رکھا تھا۔ جن میں سے درمیانی تیے کے اندر پکی کاری کا خوبصورت کام کیا گیا ہے ۔ قبلہ کی وہوار کے ساتھ جودرواز ہ'' ساباط' مرینایا کیا ہے اس کی ایک جانب و ومنبرتھا جوخوشبودار اور میتی لکڑی کے 36 بزار عزوں سے بنایا حمیا تھا۔ محزوں کو جوڑنے کے لیے سونے اور ما ندی کے کیل لگائے محنے تھے۔لکڑی کے ہرکھڑے بر سمات در ہم نقری فرچ آئے ہتے (این بھکوال 'نفخ الطیب )\_ جولکڑی استعال کی گئی تھی اس میں صندل جم ،حدیک ، آبنوس ءاور شوط شامل ہیں۔ بیمنبرآ ٹھ فٹکاروں نے سات برس کی طویل مدے ہیں عمل کیا تھا۔منبریں زیادہ آب وتاب پیدا کرنے کے لیے اسے جوا برات سے مرصع کیا گیا تھا۔ انتلابات زباند کی وستبرد سے اگر مبجد کا کوئی حصہ سیح حالت میں نج سکا ہے تو وہ بہی محراب ہے جس ک چک اور تابان آج بھی آگھوں کو خیر و کردیتی ہے۔ ستون:

> تیری بنا پائدار ،تیرے ستوں بے شار شام کے صحرا میں ہو جیسے ججوم کنیل

پر کہیں کہیں قبے بنائے کے تھے جن میں ہے چندا کیا ابھی تک باتی اسے بہت رہیں گہیں ہے۔ بیس میں جہت زیس ہے جب کی وجہ ہے مجب میں بوا اور روشی کا حصول آسان ہوئی تھا۔ جب کی دوسوای مجب میں اور روشی کا حصول آسان ہوئی تھا۔ جب تا عدو نی دالان کے متارے خاص چائے کی کے تھے۔ جن میں ہے اعدو فی دالان کے بین را اسان کی داوہ وجب محتقف چو بی پین پر نکش و نگار کا انداز محتقف پو بی بین پر نکش و نگار کا انداز محتقف بی بین میں بیک تھا۔ مجب کی برا جہاز محلق تھاجس میں بیک تھا۔ مجب کی ایک برا جہاز محلق تھاجس میں بیک ایک برا جہاز محلق تھاجس میں بیک لیا گیا تھا۔ جبکہ محراب اور اس ہے متعل دیوار سونے کی تھی۔ سک میا گیا تھا۔ مرم کے ستونوں پر سونے کے کام ہے ان کی تز کین و آرائش کا کام میارے نظامت ہے کیا گیا تھا۔

عبد الرحلن الداخل کے بعدامیر ہشام (796-887)
مندامارت پر حسکن ہوا۔اس نے بھی اس مجد کی تعییر وتو سنے کا کام
جاری رکھا۔اس نے تو اپنے دور حکومت کے سات سالوں میں تمام
مال غنیمت کا پانچوال حصہ مجد کی تغییر پر خرج کیا۔اس عظیم الشان مجد
کا وعظیم بینار جو چہار پہلوتھا اس کے زیانے میں تغییر ہوا۔اس بینار کا
شار کیا تبات عالم میں ہوتا تھا۔

حقیقت تو ہے کہ اس کمائے زمانہ سجد کی تحیل پر ماہ و سال نہیں صعیاں خرج ہو کیں۔ ہرامیرا پی بساط اور ذوق کے مطابق اس پر بے دریغ خرچ کیا۔ ہزاروں مزدوروں نے سینٹل وں معماروں کی معیت میں اس مجد کی تعمیرو آرائش پر اپنا خون بسینا کیے کیا تب جا کر اے و مقام حاصل ہوا جو بہت کم عمارتوں کو حاصل ہے۔

ذیل میں اس معجد کے بعض اہم حصوں پرالگ الگ روشنی والی عنی ہے۔

محراب ومنبر:

معجد میں تحراب ومنبر کواکی ممتاز مقام حاصل ہوتا ہے۔ کیونکہ جہاں باہر سے دیکھنے والول کے لیے سمجد کا میتار اور گنبد نگاہ بن جاتے ہیں و ہاں مجد کے اندر تحراب ومنبر میں و دو مقام میں جو ہراکیک کی توجہ کا مرکز ہوتے ہیں۔ محبد قرطبہ کی تحراب (Niche) جس سنگ مرمر



#### ڈائج سٹ

اميرعبدالرحن الدافل اورامير بشام كيعيدي جوستون محد قرطیہ میں استعال کیے گئے وہ یا تو قرطاجنہ (Cortagena) ہے لائے مجے تھے یا اربونا(Artionne)اور اشبیلہ(Seville) ہے۔ ليكن سيستون تعداد من اس قدر زياده نديتے كه آئده كى تمام ضروريات كوبورا كريكتے \_انبذا مبدالرحن ( سوم )النا بسر 1912-961 نے اندلسی سنگ مرمر ہے مختلف رنگوں کے سنون ترشوائے۔ سنگ مرمر کے بیستون سفید ،نیگوں ،سرخ ،سیا ہ ،سبز ،گلانی اور دیگ برنگ کی چیتوں والے تھے۔ سنگ سات، سنگ رضام ، اور زبرجد ہے ہنا ئے گئے ان ستونوں پر سوئے کی مینا کاری اور جوابرات کی چکی کارگ ک<sup>ی گئ</sup>ی تھی ۔ مجموعی طور بران ستونوں کی تعداد 14(x) سے زائد تھی۔ ان متونوں پر تعلی محرامیں اس طرح ہے بنائی حمیٰ ہیں کہ یہ ستون مجور کے سے اور ان بر ہے جموٹے بڑے محاریب مجور کی شانمیں معلوم ہوتی ہیں۔ جس ترتیب اور وضع سے أبیس نب كيا كيا تفواس کی بناء پرنسی بھی زاویہ ہے آئبیں دیکھا جائے تو یوں محسوں ہوتا ہے جیسے انسان کسی ول فریب نخلستان میں کھڑا ہے اوراس کے سامنے بزار بالمحجورے ورخت صف بستہ کھڑے ہیں۔ حیت کا سبارا و بے والے ستونوں پر قائم محرابوں کے عداوہ بہت ی چھوٹی بڑی آ رانگ محرا ہیں بھی بنائی گئی تھیں جوا یک دوسر ہے کوقطع کرتی نظر آتی ہیں۔ یہ زیار درتر بندمحرامیں (Blind Arches) میں جن کے درمیانی حصوں کو ین کارکی (Stucon Work) یکی کارکی (Inlay work) اور ٹاکونی ك كام عية راستركيا كيا هــ

#### وروازے:

مجد میں توسیع کے نتیج میں اس کے درواز وں کی تعداد تو ہے بڑے گئی گئی گئی ہے۔ بنو درواز ہے شرق کی جانب اور نومغرب کی جانب تھے۔ ان میں برطرف کے تھے درواز ہم دول کے لیے اورائیک ایک درواز ہ مورتوں کے لیے خصوص تھا۔ ثال کی جانب تین درواز دس کے اورائیک ایک درواز ہ مورتوں کے لیے خصوص تھا۔ ثال کی جانب تین درواز دس کے کواڑوں پرصیقل شدہ چیتل کی

پتریاں چ حائی گئ تھیں جو سور ن کی روشی میں خوب چھکی تھیں ۔اس
کے طاوہ جنوب کی طرف سونے کے کواڑوں والا ایک بردا وروازہ می تفا۔ جو تصر ظافت سے طانے والی 'ساباط' نامی مستقف گزرگاہ پر بناہوا تھا۔ تقداس رائے ہے گزر کر اسراءا ندلس مقسورہ میں داخل ہوتے تھے۔ ساباط کے وروازے کی محراب پر منجان چٹی کاری کا کام کیا گیا ہے تی کہ کوئی رسم الخط میں تحریم بارتی تک پڑی کاری سے کھی گئی ہیں۔ یائی اور روشی کا انتظام:

معجد میں فانوسوں اور موم بیموں کی روشی کے سب دات کو بھی
دن کا گمان گزرتا تھا۔ اگر چاس میں جانے والے چرافوں کی سی تحداد
معلوم نہیں گر کھر بھی وہ ساڑھے سات بزاد ہے کی طرح کم نہ تھے۔
سال بھر میں ساڑھے تین من موم کے ملاو و تین سومن تیل جلایا جاتا تھا۔
مثر و ع میں وضو کرنے کے لیے پائی معجد کے باہر کے ایک
تنویں ہے میصا ق (وضو خانہ) میں پکھالوں کے ذریعہ لاکر بھرا جاتا
تھا۔ لیکن بعد میں افکم نے چارمیصا ق بنوائے جن میں ہے دو بڑے
اور دو چھونے تھے۔ ان میں پائی بھرنے کے لیے ایک پند نہر جبل
قر طبہ کو کاٹ کر سجد تک لائی گئی تھی۔ اس کا پائی نہا ہے تھے واور شیریں
تھا اور ہر وقت روال رہتا تھا۔ مجد کی ضروریات کو پوراکرنے کے بعد
نیانی تین زمین دور نالیوں کے ذریعہ میں جا ہر نگل جاتا تھا۔
پائی تین زمین دور نالیوں کے ذریعہ میں جہ کھول جاتا تھا۔

تیرے در و ہام پر دادی ایمن کا تور تیرا جنار بلند جلوہ محبہ جیرئیل

چنار(Heading)

مجرقر طبد میں بینار کا اضافہ سب سے پہلے ہشام اول نے کیا تھا۔ یہ بینار چہار پہنو تھا اور اس کے اور جانے کے لیے صرف ایک زیر نے تھا۔ اس کی بلندی بھی قدارت کی مناسبت سے رکھی گئی تھی۔ مدین ایک زلزلہ سے اس شارت کوشد بدنتھان پہنچا تھا۔ ابتدا عبد الرحن الن صر جب سریر آ دائے خلافت ہوا تو اس نے پرانے بینار کی جگہ دوسرا بینا ر بنوایا جو پہلے بیناد کی بنسبت کہیں ڈیادہ رقع الشان تھا۔ اس بیناد کے بارے میں ننخ اطیب میں این بشکوال کی جوعبارت نقل اس بیناد کے بارے میں ننخ اطیب میں این بشکوال کی جوعبارت نقل



جبكه أيك شرق ومغرب كيهمت عمل تفاينتصور وكافرش مياندي كااور تنام دیواروں پر بڑاؤ کا کام بلور کے فکڑوں اور تیتی رنگین کینوں ہے کیا گیا تھا۔ان بلور کے گلزوں اور کھینوں پر بھی سونے کی جینا کار می متی مقصورہ میں ایک ستون کی جگہ جارستون کھڑے کرکے ان پ متعدد الجهد محاريب (Polygon Arches)والعاج قائم كي مح تھے۔ان ستونوں یر او پر سے نیجے تک فیروزے بڑ کرسونے کے مجول بونے بنائے کئے تھے۔

يەستىلىل مىجدلىبائى چى 180 مىٹرادرچەزلۇپ چى 135 مىٹر ب-اس رقيد على معركا قبله كي ست دالا نوب والاحصية محتراور تمن طرف کے دالانوں کے علاوہ اس مینار کو بھی شاف کیا گیا ہے جو معدے مناری جکہ بنایا کمیا ہے۔

حقیقت رے کہ:

رنگ بو یا خشت دستک ، چنگ بو باحرف دصوت مجرہ آن کی ہے خون جگر سے مود!

مولی ہائی کا فلامدیہ ہے کاس کی بلندی بہتر ہاتھ تھی۔ زمن سے چون ہاتھ کی بلندی پراکی جمجہ تھا۔جس پرستون قائم کر کے ان پراکی۔ برٹ بنادیا گیا تھاجہاں مؤذن اذان دی<del>ا تھا۔ پہلے مینار کے</del> برعش اس میں اور جانے کے لیے دوزینے بناویے گئے تھے۔ برج کے اور کس تھاجوسب كاشل كى تىن كولول برمشمل تھا اوراك دوسرے كے اوبر ر کے ہوئے تھے۔ان عل سے اللہ کا کول جا عرب کا اور دومرے دونوں سونے کے تھے۔ان سیبوں کے اوپر چھ جھٹریوں والاسوس کا چھول تھا جس برنهايت خوبصورت مون كالناربناد باكيا تخار

الحكم نے جومقصورہ تاركرايا تھااس كے بارے مل مخ الطيب میں ابن بطنکوال کا قول ابن سعید کے حوالے سے اس طرح تقل ہوا ب كدد بوار قبل مصل دالان كركياره درول على ع ك ك پانچ دروں کو تھیر کر بیمنسور و بنایا عمیا تھا۔ مقسور و سے چھے دورلکڑی کی د يورا بنادي كئي تقى جس پرنبايت بي عده كام كيا حيا تھا۔اس مقصوره كا فرش معجد کے باتی فرش ہے کی قدر او نیجا رکھا گیا تھا۔ اس میں داخل ہونے کے لیے تمن دروازے تھے۔ایک درواز و تبلہ کی دموار میں

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

قسر آن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹرمحمراسلم برویز کی میتاز <sub>ا</sub>تصنیف:

★ علم عظیوم کی مل وضاحت کرتی ہے۔

علم اورقر آن کے ابھی رشتے کو اُجا گر کرتی ہے۔ ابت کرتی ہے کے سلمانوں کے دوال کی وجیع سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصرے۔ بقول علامه سلمان قدوى "علم كي بغيرا سلام نيس اورا سلام كي بغير طرنيس" ( كمّاب فدكوره مني 29)



قیت =/60روبے۔ رقم چینگی بیمیج پراوارہ ڈاکٹری برواشت کرےگا۔ رقم بذر بیرٹی آرڈریا بینک ڈرافٹ بیمیس۔ ولی سے اہر کے جیک قول نیس کے جا کس مے۔

دراف ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT 665/12 أكر كرنى ولى 110025 كيت رجيجين رزياده تعدادي كتابيل متكوان رخصوسي رعايت ب تنسيل كے ليے خطائميس إفوان (31070 -1815) پر دابلدكري-



# کیا واقعی آسان گرر ماہے؟

### انيس كحن صديقي كرگاؤل

بھین میں ایک کہانی بڑھی تھی کہایک چوز ااخروٹ کے درخت کے بیچے مٹرکتنی کرر ہاتھا کدامیا تک ایک آخروث ورفت سےٹوٹ كركرا اوركرنے سے في كرثوث كيا۔ في كرثوثے ہے اس كے مکڑے ادھراُ دھر کرے آوان میں ہے ایک چھوٹا ساکلڑہ چوزے کے سر برلگا۔ا جا تک سر براخروٹ کا گلز و لکنے سے چوز انجبرا کمیا اور إدهر اُ دھر دیکھنے لگا۔ دیکھا تو اخروٹ کے اور بھی گرے ہوئے گلڑ نے نظر آئے تو اس کو ایبا لگا جیے برسب کوے آسان سے گرے ہوں۔ اتنے سارے گرے ہوئے گلزے دیکھ کراس کی مجھ میں بیآیا کہ ضرور آسان گرر ہا ہے ۔ بہر حال جتنی اس کی بجھتی وہ بھاگ کرا ہے ماں ادر باب بعنى مرغى اورمر غائب باس كيا اورسارا واقعه بيان كيا كه شايد آسان گرر ہا ہے کیونکہ آسان ہے اخروث کے اشنے سارے مکڑے گرےاورایک گلزه گرنے ہے تو اس کے مریر چوٹ بھی تلی ہے۔ وہ تنیوں بھا گ کھڑ ہے ہوئے اور پھر جوبھی جانوران کوراستہ میں ملیا وہ میہ واقعہ اس کو سناتے نتھے اور وہ جانور بھی ان کے ساتھ بھا گئے لگآ یباں تک کدان کے ساتھ سارے جانوروں کی بارات بھاگ رہی محمی مبخر میں ان کو ایک جالاک لومڑی کی اس نے بھی اس کا قصد سنا اور سننے کے بعد وہ ان جانوروں کے بعولے بن کا معاملہ بچھ گئے۔ يبلي تواس في ان كى بال من بال ما كى كين ساتھ عى ساتھ ان سب کو ہڑینے کا ملان بھی بنالیا ....الغرض یہ کہانی کمی ہے لیکن ہماری مرادآ سان کے کرنے ہے نہیں ہے بلکہ خلاء سے تقریباً دو لا کھیس ہزارٹن خلائی ملیے کے روزانہ زمین برگر نے ہے ہے اور نہ معلوم ایسا

کب ہے ہور وا ہے۔اب موال میرے کہ خلاء میں بر ملیہ کہاں ہے آیا؟ بدلمبرکسا ہے؟ اور کول گررہا ہے؟ آج کل سائنس کا دور ہے ۔ خلاء اور مشکی نظام کی حیمان مین کے ذریعہ ان گنت معلومات میں دن بددن اضافدہور ہاہے ۔حال بی جی خلائی ملیے کے بارے جی معلوم بوا تو اليالكا كدواتعي آسان كرر بالبيكن آب كمبراي تبيس-آسان دو كرر باساورد بحى معتقبل يل كرسه كا-

آسان تو ہماری نظر کی حد ہے۔ ہمارے کر وَارض کی زیمی سطح ے 500 کلومیٹر او نیجائی تک ہر المرف فضاه کا ایک لفافہ ہے جواس کرۂ ارض کی ندصرف حفاظت کر رہا ہے بلکدایک جگہ ہے ووسری جكدجانے بي بھي مدد كرر باہ اور مواصلاتي سلسلے كى تو آج كل حد ہی نہیں ہے ۔اس فضائی لغائے کے بعد غلاء کے میدان کا لا متنا ہی سلسلہ شروع ہوجا تا ہے جس کے ذریعیہ آج کل کا گنات کا مطالعہ کیا جار با ہے ۔خلائی چیز وں کے مشاہدے ہور ہے ہیں جس کے لیے خلائی اشیشن ،خلائی را ڈار ،خلائی ٹیلسکو پ دغیرہ خلاء میں چھوڑ ہے جارہے ہیں۔ان خلائی اشیشنوں میں خلاء ہازتقریباً تمن ماہ ہے جد ماہ تک رہ کرواہی آتے ہیں اور خلاء میں نے مید مشاہرات اورتجر بات کرتے ہیں۔ خلائی ملبہ جوروزاند ہماری کر اکارض پر دو لا کہ بیں بزارٹن کے قریب گر رہاہے اس کو بجھنے کے لیے مہلے ہمیں فضائي لفافي كوسجسنا موكا اور كمرطبيه كمتعلق كديدخلاء مي كبال ے آرہا ہے؟ اور ہماری زمین پر کیوں گررہا ہے؟ کیا خلاہ میں بھی آلود کی ہے؟



#### ڈائجسٹ

1\_فضائي لقافه (Atmospheric Envelope)

اس کر وارض پر انسانی بقائے ہے۔ ایک فاص قتم کی فضاء یعنی
"بوا" کا قدرتی انظام موجود ہے۔ اور دوجی ایک ہوا جو ہمارے
سٹمی نظام کے تمام دریافت شدہ سارد ں یا ان کے چاعد وں پر
سوائے اس کرہ ارض (نیلم سارہ) کے کمی پر بھی موجود نیس ہے۔
مالانکہ اس سلسلے میں تحقیق کا کام جاری ہے کین کھل طور پر کامیا بی
ماصل نیس ہوگی ہے۔ اب سوال ہے کہ آخر ہیں ہوا" کیا چیز ہے؟
ادرکن چیز دی سے ال کر بی ہے؟ اس کی جمان بین کے درید ہی

1990ء اور 2004 کے درمیانی عرصے میں تقریباً میں تقریباً کا میں تقریباً کا میں انگل ایسٹروا کا کا کا دریافت کیے گئے تھے۔ زیادہ تعداد ان ایسٹروا کا کا کا کا تھے۔ وہدار ستاروں سے تکرانے کے امکانات یائے گئے تھے۔

حقیقت سائے آئی ہے کہ جوا چند گیسوں کا کمچر ہے۔اس کمچر ہیں 80 کا آئی ہے کہ جوا چند گیسوں کا کمچر ہے۔اس کمچر ہیں 80 کو آسیجی 100 آسیجی 100 فیصدی پائی کے بخارات اور دوسری خفیف گیسیس شامل ہیں اور ای کمچر ہیں خاکی ذرّات بھی شامل ہیں۔ ہی جوان شخ ہے 500 کلومیٹری او نچائی تک آسان میں کر کا ارض کو ہر طرف ہے ایک گول لفانے کی طرح و حقے ہوئے میں کرکا ارض کو ہر طرف ہے ایک گول لفانے کی طرح و حق ہوں ہی ہے۔ گوکہ اس ہوا کی کوئی صحبیل ہے لیکن پھر بھی جوں جوں ہی او نچائی کی طرف جاتے ہیں تو آپ آسیجن کی مقدار کم ہوتی جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ او نچاؤ د نچے پیاڑوں کی او نچائی مطرف کے رائے کے لیے شاہ جین اپنے ساتھ لے جاتا پڑتی ہے۔ لیے خلاء میں جانے کے لیے آسیجن اپنے ساتھ لے جاتا پڑتی ہے۔ اگر کرکا ارض کی ہوا کا محدودی جائزہ لیا جائے تو اس میں پانچ محتف پرتی پائی جاتی ہوتی جاتی ہیں۔ کرکا حقی بائی جاتی ہیں۔ کرکا محتفرہ (Troposphere)

(2) کو گائے (Stratosphere) کا کو اور کا کا کہ اور کا کہ اور (5) کا کہ اور کہ (5) کا کہ اور کہ (5) کے کہ اور کہ (5) کہ کہ اور کہ اور

(1) كرة منتغيرة: (Troposphere)

ال برت کی صدکرہُ ارض کی زینی سطح ہے آسان میں 8 کلومیٹر قطب شالی اور قطب جنو لی اور 18 کلومیٹر کی او نیجا لی تک محط استوا*ی*ر یائی جاتی ہے اس برت میں باول اور طوفائی موسم یائے جاتے ہیں۔ اس بارش جوں جول او نیمانی برحتی جاتی ہے تو ب توں ہوا آ سیجن کے اعتبار سے نیکی ہوتی جاتی ہے لیکن درجہ ترارت مختتا پڑھتا رہتا ہے۔ کیونکہ ہوا زینی سطح سے عمرا کر گرم ہوتی ہے اور گرم ہو کر ہلکی ہونے سے اویر کی طرف اٹھتی ہے اور جب اویر کی طرف اٹھتی ہے تو آسان میں اس کو سملنے کے لیے جگدل جاتی ہے اور ہوا سملنے سے شنڈی ہو جاتی ہے۔اس طرح شنڈا ہونے سے ہوا میں موجود یاتی کے بخارات ہمیں بادلوں کی شکل میں دکھائی دیتے ہیں مزید شعثدا ہونے یر بھی بادل بارش کر دیتے ہیں ۔اس عمل کو انتقال حرارت (Convection) كانام ديا كيا ب- كرة ارش كادرجة حرارت برسال 2.0 ڈگری پڑھتا جار ہاہے۔ کیونکہ فضا عمی کاربن ڈائی آ کسا کڈ کیس کی حرید مقدار بھی' 'گرین ہاؤس'' کا اثر بڑھاتی جارتی ہے۔ بیہ اضافہ کو کلے اور تیل کے جلنے ہے اور جنگلوں کے ہر ہاد ہوئے ہے مور ہا ہے کیونکہ جنگلات ہی کاربن ڈائی آ کسائڈ کوختم کرنے کا ایک قدرتی ذراید ہیں۔اس کر افضائی کے بغیر کرؤ ارض کے ہرجگہ کا درجہ حرارت نقطہ جماد ہے 30 درجہ نفی میں جلا جائے گا ہے ہوا کا ہی کمال ہے جو''گرین ہاؤس'' کی مانند شمسی گری کو آنے تو دیتی ہے لیکن والهن جائے بین دی ہے۔

2-كروقا كمد: (Stratosphere)

اس پرت کی صد کرؤ متغیرہ کی صدے 50 کلومیٹر کی اونچائی کے ان کا اونچائی کے ان کی میں ہے۔



### ڈائجسٹ

بیکرہ ہوائی جہاز رانی کے لیے بہت می موزوں ہے اس لیے کراس میں کر استخرہ کی طرح انتقال حرارت کا عمل جیس ہوتا ہے۔ (3) در میانی کرہ ہوائی: (Mesosphero)

اس برت کی مدز می سطے ہے 90 کلو میٹر کی او نچائی تک مائی سی ہے بے علاقہ سب سے شعثدا پایا گیا ہے ساس علاقے کا ورجہ حرارت نی سودرج بسننی کر یؤتک تا پا گیا ہے۔

کرہ قاتماورکرہ ورمیانی کے درمیان پیاس کاویمزی او نیمانی کسی فضائی او زون (۵۵) اور نائروجن اگسین کے بین جوہر (Atom) ایک سالمہ (Molecule) میں ایکے ہوتے ہیں۔
الٹراوالیلٹ شعاعی اور ون کو و کرسالمہ کسین کی میں فضل کردتی ہیں۔ جیں اور ون کی برت ایک ایسا فیر موصل کرہ ہے جوز میں پر انسانی زیر گی کو بیرونی خلائی خشت مے کنتمانات سے بچانے کے لیے ایک و حال کا کام کرتا ہے۔ زیادہ عرص فیس کر راجب سائندانوں نے یہ ور فی فال کا کام کرتا ہے۔ زیادہ عرص فیس کر راجب سائندانوں نے یہ بیرونی خلاء کو ناموائی مانے جی کے کیے جاموائی ہے۔ سائنس وال بیرونی خلاء کو ناموائی مانے جی کو کھر جو چزیں وہاں موجود جی وہ جیں (۱) بہت بی تیز شعاص اور (2) توانائی سے یُر ذرّات اور سے جونوں انسانی صوت کے لیے بہت ہی معزیں۔

مدید بین الوقی کی وجہ سے جو بہت سے نقصا کدہ تائی سامنے

آئے ہیں ان یس سے ایک اق وکلورو فلورو کارین (سی ایف ی) کے

نام سے جاتا جاتا ہے ۔۔یدا یک ایسا عام مرکب ہے جو کئی مقاصد کے

لیے استعال ہوتا ہے ۔۔یشل محرک ماقرہ ایر کنڈیشر اور ریفر یکریٹر میں

استعال ہونے والل کولید و فیرہ - 1970 وہی بیوریا خت ہوا کری

استعال ہونے والل کولید و فیرہ - 1970 وہی بیوریا خت ہوا کری

میں اکھنا ہو جاتا ہے اور کرہ قائر میں انتقال حرارت کے مل

میں اکھنا ہو جاتا ہے اور کرہ قائر میں انتقال حرارت کے مل

مورج کی شعاموں سے ٹوئے الے اور اس میں سے کلورین کے میا جاتا ہے وہاں وہ

مورج کی شعاموں سے ٹوئے ہوراس میں سے کلورین کی میں فتاتی ہور ہے جو

بہت تیزی ہے اوزون کے ساتھ ٹل کر اس کوآ سیجن بھی بدلتی ہے۔ یہ
خود اس عمل بھی استعمال نہیں ہوتا ہے ۔ اس لیے بیداوزون کے مزید
سالموں سے ملنے کے لیے جول کا توں برقر ار دہتا ہے۔ ایک کلورین
گیس کا ایٹم (جوہر) تقریباً ایک لا کھاوزون سالموں کو برباد کرسکتا ہے۔
اس لیے جی ایف می بہت بی کم مقدار فضائی اوزون کو برباد
کر فارض کی سطح پر الفراد انگرف شعاعوں کی مقدار میں اضافے کا ایک
کر وارض کی سطح پر الفراد انگرف شعاعوں کی مقدار میں اضافے کا ایک
براسب ہے جس کے معزار سے تمام زیرہ اقسام کے لیے خطر والا جی
بول سب ہے جس کے معزار شرے تمام زیرہ اقسام کے لیے خطر والا جی
ہوچکا ہے۔ قطب جو نی پر مصنوعی سیاروں کے ذریعیا و دون سوراخ

1994ء اور 2004ء کے درمیان تقریباً 850 سے زیادہ ایسٹرو آکٹس ہماری زمین سے صرف 15 ملین کلومیٹر کی دوری سے گزرے تھے۔

(Ozone Hole) کا مشاہدہ کیا گیا تھا۔ یہ سوراخ آسان کا دہ طلاقہ ہے جہاں اور دن کی مقدار کم ہو چی ہے۔ اور دن تخفیف Ozone اللہ میں اللہ کا معلدہ بنو لی تک بی محد دنیس ہے۔ حالا کدد ہاں اس کا اثر سب سے زیادہ ہے ایسے چھوٹے سورا خوں کا معلد قطب شالی اثر سب سے زیادہ ہے ایسے چھوٹے سورا خوں کا معلد قطب شالی (Arctic) کے ملاقے جس بھی مشاہدہ کیا گیا ہے اور عارضی اور دن تخفیف بیسی قیمدی تک شالی عرض البلد (Latitudes) کے نجلے طلاقہ جس بھی نوٹ کی گئی ہے۔

1980ء کے اخری جبی ایف کی کر وفضائی پر اثرات ے واقعت ہوئی جسی سائنسداں اس کی پیدا وار اور اس کے استعال عس کی لانے کے لیے اور اس کو 2030ء حک بالکل ٹم کرنے کے جینہ کر پچھے جیں۔ ایسا کرنے کے لیے عالمی سطح پر اندا دہا جس کے اصولوں کے تحت ایک معاہد و بھی کیا گیا ہے۔ پھر بھی سائنسدانوں کا خیال ہے کدا گرآج بھی می ابھے کا اخراج بند کر دیا جائے تب بھی کئی مشر و سال کی ابھے می الیف کی افغا ہے۔ نکلنے جس آئیس گے۔



#### ذانجست

ستاروں سے علیحدہ ہوئے سورج کے جاروں طرف مختم بیشادی اور فیر بیشادی دارش گردش کردہ ہیں۔ شمی نظام کے بیتمام کاؤے مل کرنظام شمی لمب (Solar System Debris) با کا نتائی المب بناتے ہیں۔ بیلب ایسٹروآئیڈس ،کومیٹ میٹروآکڈس پرمشتمل ہے اور ہماری زھن پرگرد ہاہے۔

جب بن بن بن بن خال جزی آئی جی کراکر جو نے چو فے کووں میں بخی آئی جی کراکر جو نے چو فے کووں میں بخی آئی جی کووں میں بنی آئی جی اللہ کی اللہ میں کرائے جی آئی جی کرانے جی آئی جی کرانے جی آئی ہوجاتے جی جو صرف فورد بنی سے اللہ دیکھے جاسکتے ہیں وہ یا تو سورج بنی قرار پائے ہیں یا پھر کی طرف ہے جا بری طرف چا ہے اور تمام شمی چشر ستعمل سورج کی طرف ہے ابری طرف چا ہے اور تمام شمی میں سراج کی جاتا ہے۔ ور تمام شمی میں اس فاک کا سرائے تھی مشکل ہے کی در تمام کی اس فاک کا میں ہم در سے مشاہدہ کرنے پر بند لگا ہے کہ بید طرف میں ہم طرف موجود ہے۔

### (1)سياره مغيريا حجويًا سياره: (Asteroids)

ایسترو آئٹ کو چھوٹے سیادے (Minor Planets) بی کہا جاتا ہے کہ تک سے سادوں کے مقابلہ میں ایسے چھوٹے چٹائی کو سے بی جھوٹے چٹائی کو سے بی جھوٹے چٹائی کو سے دیکھا کو سے ان کا نام آو ستادوں جیسا ہے گئی اگر قریب سے دیکھا جات آئے ہیں۔ اگر چہان کا نام آو ستادوں جیسا ہے گئی اگر قریب سے دیکھا جات آئے ہیں۔ اور نہ بی سیادوں میں ۔ ٹبندا ماہر بن فلکیات ان کو چھوٹے سیادوں سے سیاد سے کہتے ہیں۔ یہ اسے خداد اور مائز کے لحاظ ہے سیادوں سے مرق سیادے مرق کا اور مشتری دار (Mars) اور مشتری دار (Becentric Trajectories) میں مورق کے چادوں طرف چکر لگاتے ہیں۔ اسے بی لاگاتے ہیں۔ اسے بی لاگاتے ہیں۔ اسے بی لاکھا کی دائرہ نہ ہو۔ چھرتی ایسٹرو آئٹ کی الے ہی

### (Thermo Sphere): المراه المراه (4)

اس پرت کی مدکرہ درمیانی کی مدے میتی تو کے تو میٹری
اد نچائی سے پانچ سو کلومیٹر کی او نچائی تک مانی گئ ہے۔ یہ پت
سورٹ کی شعاموں سے آیک بڑار درجہ ترادت تک کر ہائی جاتی ہے۔
کرہ آئونی قائمہ کی مدسے آیک سو کلومیٹری او نچائی تک کے طلاقہ کر
کرہ آئونی (ionosphere) بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ طاقہ ریڈیائی
لیروں کو شخص کر کے کر کا ارض کی سطح کے کرد دور دراز طاقوں تک پہلچا
دیتا ہے ۔اس کرہ کی فضا می کی کتابی بنا وہ آزاد الیکٹرونز کی موجودگی
اس کرہ کی فضا موکیلی کی شکلی کے قابل بنا دیتی ہے۔

اوسطا بچھلے ایک طین سال کے عرصے کے دوران ہماری کرہ زمین تین ایسٹرو آکٹس سے فکرا چکی ہے۔ چونکہ ہماری کرہ ارض کا زیادہ حصہ پانی سے ڈھکا ہوا ہے البذا ان میں سے دوتو ضرور کی سمندر میں ادرا یک زمین پر گرے ہول گے۔

#### (Esphere) كرويروني (5)

اس پرت کی مد 500 کلومیٹر کی او نجائی ہے بھی اوپر مانی گئ ہے۔اس پرت میں گیسیں آبلتی ہیں۔اس کر و کی اوپر کی طفیمیں ہے لیکن خلاء میں تیلی ہوتی جاتی ہے۔اس کے مصنوفی سیارے اور میر ہیے خلائی آشیشن کرؤ فضا کے مار میں عن گروش کرتے ہیں۔ ہوا ان کی رفتار کو آہتہ کر دیتی ہے تو ہے جب کروفضا سے باہر گرتے ہیں تو

بن جاتے ہیں۔ 2۔ اُمارے نظام شمی کا خلائی لمبہ (Solar System Debris)

جارے سی نظام کے حمیارہ دریافت شدہ سیاروں کے درمیان وسیج دحریش خلام میں چٹانوں ، برف، اوردحول کے بے شار چھوٹے اور بزے کو سے خاصی مقدار میں چھوٹے سیاروں اورڈ مدار



#### ڈانجسٹ

جن كا تطرتين سوكلوميٹر سے ذيا ده ہے ۔ ورند زياده تعداد بہت بى چھوٹے ايشرو آئڈس كى ہے جن كا قطر ايك كلوميٹر كا دسوال حصہ ہے۔ سب سے بيزا ايشرو آئڈ جس كا نام سيرلس (Ceres) ركھا كيا ہے اور جس ہے اس كاماته و (Mass) مارك دنیا كادس بزاروال حصہ ہے۔ اور جس كا قطر نوسو چاليس كلوميٹر ہے۔ تمام ايشرو آئڈس كاكل ما قرہ ادب كا قطر نوسو چاليس كلوميٹر ہے۔ تمام ايشرو آئڈس كاكل ما قرول عالم ورن مقام ميں ان ايشرو آئڈس كے ماقول اور آئڈس كے ماقول كوئل متى خيز دخل تميں اور ان شي زياده قدادال كى ہے جو جار ہے شي نظام كے ايك خاص علاقے ، جس كانام ايشرو آئڈس جو جارہ ہے اس ميں بي پائے جاتے علاق ہے بيل ميں بي پائے جاتے ہيں۔ بير سیاٹ مورن ہے تر بيا دار دور تر قلكياتي بين كى دورى بي حاس ہے مرتخ ( 2 1 قلكياتي بين ہے علاوہ تمام ايشرو آئي ہونے ) كے درميان ايك ايشرو آئيڈ كے علاده تمام ايشرو آئيڈس سورن ہے گرد درميان ايك ايشرو آئيڈ كے علاده تمام ايشرو آئيڈس سورن ہے گرد درميان ايك ايشرو آئيڈ كے علاده تمام ايشرو آئيڈس سورن ہے گرد درميان ايك ايشرو آئيڈ كے علاده تمام ايشرو آئيڈس سورن ہے گرد درميان ايك ايشرو آئيڈ كے علاده تمام ايشرو آئيڈس سورن ہے گرد درميان ايك ايشرو آئيڈ كے علاده تمام ايشرو آئيڈس سورن ہے گرد

تین سب سے بڑے ایسٹرو آکٹس جن کے نام سرلی (Ceres) ہیں سب سے بڑے ایسٹرو آکٹس جن کے نام سرلی (Ceres) ہیں ان کے قطر (Pallas) ہیں ان کے قطر 940 کلو میٹر ہیں۔ تقریباً و دورجن 1940 کلو میٹر ہیں۔ تقریباً و دورجن ایسٹروآکٹرس ایسے ہیں جن کا قطر 200 کلومیٹر ہے اور ہاتی تمام ان سے چیو نے ہیں او واہمی ہزاروں کی تعداد ہیں ایسے ہیں جن کے ہارے میں ہمیں علم نہیں ہے ۔ تقریباً نوے فیمدی ایسٹروآکٹرس ہارے میں ہمیں علم نہیں ہے۔ تقریباً نوے فیمدی ایسٹروآکٹرس کا مورس کی خورس جودس کلومیٹر سے بڑے ہیں اور تقریباً نوے فیمدی ایسٹروآکٹر کا تطریبی کلومیٹر سے بڑے ہیں تو وقد اوالیوں کی ہے جن کا تطریب کلومیٹر سے بڑے ہیں تیا وہ تعدادالیوں کی ہے جن کا تطریب کلومیٹر سے بڑے ہیں۔

زیادہ کے ناکھل دائرہ کے دارش گردش کرتے ہیں۔ایے ایسٹرہ آگٹس ماری دفتی کا باعث ہیں کیونک ان کارات ماری زشن کے مارکوکل مقام ہ قطع کرتا ہے اوران طرح دارکوفلع کرنے سے یہ کمی بھی ماری زشن سے کراسکتے ہیں۔اس لیے ایسے ایسٹروآ کٹس کو ارتحد کراسٹک ایسٹروآ کٹس کو ارتحد کراسٹک ایسٹروآ کٹس Earth Crossing کیا گیا ہے۔

1990ء اور 2004 کے دیمیانی عرصے میں تقریباً 2,600 ارتھ کراسٹک ایسٹرد آ کڈس دریافت کیے گئے تھے۔ زیادہ تعداد ال

ایے اجرام فلکن کے اندر اتن طاقت ہوگی جو تقریبا 100 کلومیٹر قطر کے علاقہ کو تباہ کر سکتی ہے۔اس کے بھٹنے کی طاقت تقریباً ایک میگا ٹن نیوکلیئر ہم کے برابر ہوگی یعنی اس کرہ ارض پر آج کل جتنے بھی نیوکلیئر ہتھیار ہیں ان سے سوگنازیادہ۔

الیشروآ کڈس کی ہے جو 1990ء کے اخر علی اس وقت وریافت

ہوئے جب ان کے دمدار ستاروں سے طرائے کے امکانات پائے

گئے تھے۔ جب بی ماری کرہ ارض کے سائنسدانوں نے ایسے

ایسٹروآ کڈس کی ترتیب وار حالثی شروع کر دی تھی۔ تقریباً 600 لیسے

ایسٹروآ کڈس کو 'امکائی خطرناک ایسٹروآ کڈس' قرار دیا گیا تھا بین

جن کا قطر 150 میٹر سے زیادہ ہواور ایسے مدار میں گروش کرتا ہو جو

ہماری زعن سے 05 مقلکیاتی ہوش (7.5 ملین کلومیٹر) سے زیادہ

خزد کی ہوں۔

ماری زعن سے ان کے طرائے کی ملاحیت ایک حقیقت ہے۔ مثال کے طور پر اپولوالیٹر و آئیڈ ''اِکارُس' (Icarus) کا داری مرز سورج سے 20 فلکیاتی پونٹ پر ہے۔ 1968ء بی ایسٹرو آئیڈ اکارس اپنی گردش کے دفت ہاری زیمن سے مرف چولین کلویمٹر کی



#### ڈانجےسٹ

ارض پرآج کل جنتے ہی نیوکیئر جھیار ہیں ان سے سوگنا زیادہ۔ایک مہلک دھاکے والی اہر (دھا کہ کی لرزش اس کے اثر والے مقام سے باہر کی طرف بہت تیزی سے بھیلے گی) سنائی ہے بھی زیادہ فطرناک طابت ہوگی اور بہت ہوئے علاقتہ پر اثر انداز ہوگی۔اگر فدانخو استہ ماری زشن سے ایک بھی ایسٹر و آئیڈ گارا گیا تو بیز مین پرموجود تمام فری حیات اجسام کے فاتے کا سبب ہوسکتا ہے۔ ھیقت ش بہت کے مائندانوں کا خیال ہے کہ وائنا سور کے فاتھ کا سبب ایسا بی کراؤ تھا۔ پکھ ماہرین فلکیات ایسٹر و آئیڈس کے کراؤ کی تو تھات کے شین کانی شخیدہ ہیں۔وہ تمام ارتباد کراستگ ایسٹرو آئیڈس کی فرائی کی تو تھات نے ہرست مرتب کرنے اوران پر نظر رکھنے کی کوشش میں مصروف ہیں۔
نہرست مرتب کرنے اوران پر نظر رکھنے کی کوشش میں مصروف ہیں۔
ناکہ ایسے مکنہ عاد ہے ہے برونت واقف ہوگئیں۔

یے خطرات تو ایسٹرد آئٹس سے تھے بالکل ای طرح کے خطرات دیدارستاروں کے لمبسے بھی جیں۔

2 ـ د مد ارستار ک : (Comets)

یوں تو تقریباً ہرسال کوئی نہ کوئی دھارستارہ آسان میں ظاہر ہوجاتے ہوتا رہتا ہے لیکن کی کی سال کے دوران دویا تین بھی فاہر ہوجاتے ہیں۔ سائندانوں کے خیال کے مطابق سے ہمارے شی فظام کے بلڈنگ بلڈرز ہیں دُھارستارہ بھی ایک چوٹا اجرام فلکی ہے۔ یوٹلف مصم کی برف ، چٹائی ڈھیدوں اور دحول سے بنی ہوئی ایک گندی گیند جیسا ہے۔ تمام دُھارستارے ہمارے سورج کی صدکے ہا ہر بہت دور خیسا ہے۔ تمام دُھارستارے ہمارے سورج کی صدکے ہا ہر بہت دور خلام میں 16 توری سال یا 706 زیلین کو میٹر دور کیوییر بیلٹ فلام میں 16 توری سارہ افلاطون کے باہری علاقے سے اورٹ یادل (Kuper Belt) سے باری علاقے سے اورٹ باول کی دم نیس ہوتی ہے۔ باول ان کی دم نیس ہوتی ہے۔ باور دیس دور تی میں ہوتی ہے۔ اس دفت سے فلام میں بہت می دھند نے دکھائی دیتے ہیں۔ عام خور پر ان کا قطر تقریبا 10 کلومٹر ہوتا ہے۔ تمام دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ عارض کے دارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کے در کے فیس آتے ہیں۔ مرف بیشادی مداروالے دُھارستارے سورج کو مداروالے دُھارستارے سورج کی سورج کے در کے فیس کے دور کے در کے فیس کور کو کی کورٹ کورٹ کیلیس کورٹ کی دور کے فیس کیلیس کورٹ کی در کورٹ کی دور کیا کورٹ کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کی کورٹ کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کیا کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کیا کورٹ کی کورٹ کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کی کی در کیا کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کیا کورٹ کیا کورٹ کیا کورٹ کی در کیا کیا کورٹ کی کورٹ کی در کیا کورٹ کیا کورٹ کیا کورٹ کی کورٹ کیا کورٹ کیا کورٹ کیا کورٹ کی در کیا کورٹ کیا کورٹ کی کورٹ کیا کورٹ کیا

دوری سے فی گیا تھا جو کہ کا تناتی فاصلوں کے صاب سے بہت ہی قریب تھا۔ حال ہی میں لیسی 1991ء میں ایک ایسٹرو آئیڈجس کا تام بھی نہیں 1991ء میں ایک ایسٹرو آئیڈجس کا تام بھی نہیں رکھا گیا میں کہ بہت ہی تربیب لیسی صرف 1,70,000 کلومیٹر کی دوری سے گز را لیسی تماری زیمن اور چا ند کے درمیان کے نصف فاصلے سے دہم 1,80,000ء میں ابواد ایسٹرو آئیڈ MI × 1994ء اور 2004ء کو درمیان تقریبا 280 سے زیادہ ایسٹرو آئیڈس جا 1,50,000 سے درمیان تقریبا 280 سے زیادہ ایسٹرو آئیڈس تام دی درمیان تقریب کے درمیان تقریب کے درمیان تقریبا 2000ء کو درمیان تقریب کے درمیان تقریب سے مرف 15 میسٹری کو دوری سے گز رہے تھے۔ تقریب سے درمیان تاری زیمن کے قریب سے 200 سے زائدا ایسٹرو آئیڈس کے درمیان تاری زیمن کے قریب سے 200 سے زائدا ایسٹرو آئیڈس کے درمیان تاری زیمن کے قریب سے 200 سے زائدا ایسٹرو آئیڈس کے درمیان تاری زیمن کے قریب سے 200 سے زائدا ایسٹرو آئیڈس کے درمیان تاری زیمن کو تی ہے۔

حماب كتاب كي دائل كي مطابق مارى زيين كي مارى مارى زيين كي مار سے گرر نے والے ايسرو آئرس بالاً خر مارى زيين سے گرائيں گرو فروران مارى كره اوش كا اوسطا بيلے ايك ليين سال كي عرصے كے دوران مارى كره اوش كا زين تين ايسرو آئرس سے كرا بيل ہے وكلہ مارى كره اوش كا نيادہ حصہ پائى سے ذھكا ہوا ہے لہذا ان يمى سے ووقو ضروركى سندر بيلى اورائيك زين پر گرے ہول گرے كئى دوجن بر بي تسلانما كر سے (Eroded كي ويس بر موجود ہيں اس حقيقت كى طرف اشاره كرتے ہيں كر وائر كر الله ميں كرائے ہوں ہيں كرائے ہوں ہيں كرائے ہوں كي سے بائد ميارہ و ترج ساره و مرئ كى سطح پر بہت سارے بول يور يالد نما كر سے ساره و ترج ساره مرئ كى سطح پر بہت سارے بول يور يالد نما كر سے بيالد نما كر سے اللہ نما كر سے بيالہ نما كر سے اللہ نما كر سے تھا كہ اللہ نما كر سے اللہ نما كر سے ہوں ہے تھے۔

زیاد و تر دریافت شد وارتد کراستگ ایس و آکٹر نبرتا مجوفے
ہیں۔ تاہم ایک کلومیٹر قطر کے ایسٹرو آکٹرس کا زیمن سے ظرانے کا
مطلب ہے ایک انقلائی حادث ایسے اجرام غلک کے ایمراتی طاقت
ہوگی جو تقریباً 100 کلومیٹر قطر کے علاقہ کو تباہ کرسکتی ہے۔ اس کے
میٹنے کی طاقت تقریباً ایک میگائن نوکیئریم کے برابر ہوگی میٹن اس کر و



#### ڈائم سٹ

سورج کے نزد کے آتے ہیں جی جب بھی بدایے بینادی مدار کے باحث جول جو ل مورج كي نزديك موت جات إلى تول تول مورج کی مری کے باحث ان کی برف میلنے کتی ہے اور میس میں تبدیل مونے لکتی ہے جوان کے نیکس مینی مرکز سے گاتی ہے۔ آستہ آہتدیس اور داول برف سے الگ مونے لکتی ہے تو ان کی لمین رم ین جاتی ہے۔اس وقت برہم کود مدارستارے دکھائی دیے گئتے ہیں حب ان ک اس شکل کو تمن حسوس میں باع حمیا ہے۔ان کے بہلے مص کوم کز (Nuclous) کہا گیا ہے جوان کامرکزی حصہ ہوتا ہے۔ یہ چنر کلومیش کا موتا ہے۔ بین مجد کارین ڈائی آسائیڈ میس اور بانی ک گندی گیند جیسی موتی ہے اس صے کے اور جاروں طرف کے دوس مے مح کو (Coma) کتے ہیں اس معے میں کیس اور خاک موتی ہاور بیمورج کی گری یا کرتقر بیا ایک لا کھ کلو مٹر کے دائزے ك يده جاتا ہے اور سورج كى روثى سے جك جاتا ہے۔اس كا تیسرا حصدهم کہلاتا ہے ۔ سورج کی گرمی یا کر گیس او رومول جواس کے نوکس سے تکتی ہے اس سے اس کی دوؤیس بنتی ہیں ایک ڈم کیس کی ہوتی ہےادر دوسری دُم دھول اور ذرّات کی ہوتی ہے کے مو (Secar Wind) عيم عوع ذرات دُه ارحار على يس كو مورج کی خالف ست شی و تھلتے ہیں اس لیے کیس کی و م تو سید می موتی ہے لین چونکہ دمول کے ذرات کے دباؤے وکیل دیے ماتے بی اورمورج کی کشش کی وجہ سے مورج کی طرف مرد جاتے ہیں اس لےداول اور ملہ سے مری مولی دم مورج کی طرف مری موتی ہے۔

3.شهاب تا تب: (Meteorids)

دمدارستارے سورج کے نزدیک آتے وقت اپنی وحول اور ملب ظام ش مجوزتے جاتے ہیں اور جب ہماری دنیا یا کسی ہمی سیارے کا ظام میں اس ملباور دحول سے بحری ہوئی جگہے گر رہوتا سہت واس کی کشش سے وحول اور ملبہ ہماری زشن یا سیار و پر گرتا ہے اور چونکہ صرف ہماری زشن پر فضائی لفافہ 80 کلومیٹرکی او نجائی

تک موجود ہے اس لیے بدومول اور لمید ہماری زینی فضا سے رکڑ (Friction) کھا کرفشا میں جا ہے اور جل کر فاک ہو جاتا ہے اس ليرات كوونت آسان ش اكثر جلتي مولى كير دكماني وجي ہے۔ ليكن اكثر قطب ثنالي اورقطب جنوني برآسان مي بهت زياد و تعداد ش روش لائنی و کھائی بردتی میں جوشہاید محوار Meteor) (Shower کہلائی ہیں۔ محبوثے سیاروں یا دیدارستاروں سے مجھٹی ہوئی دھول اور ملیہ کے چھوٹے بڑے کھڑے ہماری زشن کی فضایش دافل ہوئے سے پہلے شہاب ٹا قب (Meteorids) کہلاتے ہی اور جب کر دارش کی نضاء میں داخل ہونے کے بعد نضا و کی رگڑ سے جو روش لائن کرہ ارض کی فضاء میں بناتے ہیںوہ شہاہیے (Meteor) کیلائی میں اور ملنے کے بعد جب کرہ ارض کی زمنی سمندري يا برنملي سطح يرجيمي موئي حالت من يائ جاتے جي تو وه شہابیہ پھر (Meteorite) کولاتے ہیں۔قدرتی بات ہے کہ ماری كره ارش كاشالي اورجوني خطه بروقت برف سے ذهكا موار بتاہے اور ہاری کروارش کا دوتهائی حصر سندر ہے اور ایک تهائی حصر فتلک زشن ب جس مي يازي ملاقد اورميداني ملاقد شال ب البذاب فضاوص جلنے کے بعد زیادہ تعداد ہی سمندری اور پر فیلے علاقے سر مرتے ہیں۔شاذ و نا در کوئی کلزا جب بھی خٹک ملاقہ پر کرتا ہے تو بہت بڑا گڑھا پالد نما (Crater) ہنا دیتا ہے۔ اس لیے خش پر اسے والے انسان اس کی زو سے نکا جاتے ہیں۔ لیکن جن ساروں یا ساروں کے مائد برکر وارض کی طرح فضائی لفا فرنیس ہوتا ہے وہاں ان کے گرنے سے جائل مچی ہے اور وہاں مچوٹے پڑے یالہ نما گڑھے دیکھنے کو لمتے ہیں۔ سائنسدالوں کے مطابق ہرسال تقریماً دو لا کھ ٹیس برارٹن کے چھوٹے بڑے گلزے چھوٹے ساروں (Asteroids) اور ومدارستارول (Comets) سے ٹوٹ کر علیجرو موتے یہ جاری زشن برگرتے ہیں بیا کھنے کے جاتے ہیں ان کا مطالعه ومشامره كما جاتا با اور بعد من وه فلكياتي ميوزيم من تماكش کے لیے رکھ دیتے جاتے ہیں۔ اس بکہ اور بورب میں تو بدفلکیاتی آلات کی دکانوں پر کتے بھی ہیں۔



# موگراڑیم قبائلی گاؤں کی تباہی کا باعث

ڈاکٹر مشس الاسلام قاروتی

ہمی کے گا۔

حکومت کا کہنا ہے کہ پہلے مرطے میں 12 گاؤں کی باز آبادکاری کی جائے گی اور آئیں معاوضہ بھی دیا جائے گا۔ تاہم آیک سوشل کارکن سوتا رام ساہو کا کہنا ہے کہ معاوضہ ندصرف نا کافی ہوگا بلکدہ وجرف رقوم کی شکل میں ہوگا۔ لوگ رقو مہیں چاہے بلکہ آئیں

معاد ضے علی زہینی درکار ہیں تا کدان کے ذریعے
دہ اپنی روزی روئی ماصل کرسیس مہدا ساتھن کی
چیئر پرین ہیون بائی کا کہنا ہے کہ حکومت نے گاؤں
کے درمیان نفاق پیدا کر دیاہے جس کے سبب بعض
گاؤں ڈیم کی موافقت کر رہے چیں فیود موگرا
گاؤں جو کم طرطور پر ڈونے والا ہے، اس کے لوگ



بھی تیر کے حق میں بات کردہے ہیں۔

## جونس ایند جونس بے بی آئل کتنامحفوظ

بچن کی اشیاہ تیار کرنے والی افٹی بیشن جونس اینڈ جونس پر عقین الزات عائد کیے جارہ جیں۔ مبئی کے فوڈ اینڈ ڈرگ اینڈ ڈرگ اینڈ جونس ہے بی آئل میں اینڈ جونس ہے بی آئل میں امنی بیاوی پر افن (منرل آئل) ہوتی ہے ۔منرل آئل کو جلد مذہبین کر پاتی اوراس لیے جلد کا سائس لینے کاعمل متاثر ہوتا ہے ۔اس میں جلد کے اپنے قدرتی دوفعیات بھی حل موجاتے ہیں اور بنتی جلد اور بھی زیادہ فنک ہوجاتی ہے۔فوڈ اینڈ

مجتس گڑھ کے راج نندگاؤں شلع میں 70 کروڑ کی لاگت سے سیوناتھ نیر پر جو ڈیم تھیر ہو رہا ہے وہ قبائی گاؤں کے لیے خطرے کا باحث ہے۔ موگراڈیم کی تھیرکا کام جنگی بیانے پر جاری ہے جبکہ گورنشٹ کسی بھی ایسے خطرے سے انکار کر ہی جس سے قبائی گاؤں کو بربادی کا امکان ہو۔ بحریشس نامی گاؤں کے لوگوں کا کہنا

ہے کہ 1975ء میں ڈیم کی تغییر سے پہلے جہاں 56 گاؤں کا سروے کرنے کا وحدہ کیا گیا تھا وہاں صرف32 گاؤں بن کا سروے جواہے اور بیمی ڈیم کی تغییر شروع ہونے کے بعد کیا گیا۔

فدشد فا برکیا جار ا ب کردیم کی تغیر سے بر منس گاؤں تو کمل خور بر جاہ مو جائے گا۔

و ہال: کے ایک باشدے رام ناتھ کا کہنا ہے کہ 25 برس برانا پروجیک 2003 میں اچا تک اس لیے منظور کر لیا گیا کو تکہ گاؤں سے 30،20 کلومیٹر دور کی پر واقع صنحتی اداروں کو فائدہ پہنچانا مقصود تھا۔

جربسی کی مہیلا عظمن کی بینٹی بائی کا کہنا ہے کہ یہ پر دہیکٹ ہمارے لیے نہیں ہے جبکہ حکومت دوئ کر ربی ہے کہ اس سے 1950ء کیوز میں ربیح کی فسلوں کے لیے سیراب ہوسکے گی اور اس کی وجہ سے لوگوں کی کوئی شتقی عمل میں نہیں آئے گی۔ حکد آب باشی کا کہنا ہے کی مرف زراعتی زمین ہی زیر آب ہوگی، گاؤں نہیں۔ ساتھ ہی ہے جی دوئ ہے کہ 1500 مزدوروں کوکام ہوگی، گاؤں نہیں۔ ساتھ ہی ہے جی دوئ ہے کہ 1500 مزدوروں کوکام



#### ڈانجےسٹ

ڈرگ ایڈ نسٹریش نے یہ بھی معلوم کیا کہ اس اشتہار کے بریش کہ تیل میں ونامنس کی فاصی مقدار موجود ہے اس میں یہ مقداد بس برائے نام ہی پائی جاتی ہے۔ فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈ نسٹریش نے یہ جانچ اس وقت کرائی جب اے ایک مختص ہے شکایت موصول ہوئی کہ تیل کے استعال سے نیچ کے ہم پر مرخ دھے نمودار ہوگئے تھے۔ ڈرگس اینڈ کا سینکس ایک ہے ہے ہم برمرخ دھے نمودار ہوگئے تھے۔ ڈرگس اینڈ کیا سینکس ایک ہے 1940 کے تحت کمپنی کوایک کوشس دیا گیا اور اس سے کہا گیا کہ اگر اس کا تسلی بخش جواب نہ طاقو معالمہ ڈرگ کنٹرولر جزل آف انڈیا کے حوالے کر دیا جائے گا۔

جونس اینڈ جونس بے بی آئل کی ہوئل پر تیل میں موجود مخلف اشیاء کا ذکر تو ہوتا ہے مگر اصل شے یعنی رقی چیرافن کا کوئی تذکر وہیں ہوتا جس کی مقدار تیل میں 785 ووفیصدی ہوتی ہے ۔اس کے برکس وٹامنس کی موجودگ کا تذکرہ بہت تخرے کیا جاتا ہے جبکہ تجزیہ بتاتا ہے کہ وٹامن ای اور وٹامنس اے اور ڈی کے آمیزے میں جروٹامن مرف 10 فیصدی جی بایا جاتا ہے۔

فوڈ اینڈ ڈرگ ایم نظریش کا میکی کہنا ہے کہ کپنی نے اپنے
اس دموئی کو ہابت کرنے کے لیے کہ اس ٹیل کے استعمال ہے بچوں
کی نشو و نما بڑھتی ہے ،کوئی طبی لوحیت کا جوت چی بیش نہیں کیا ہے ۔
باوجود یک کپنی کا کہنا ہے کہ وہ اپنے معیاروں کو عالم گر پیانے
پر ایک جیسار کھتی ہے اور جو بھی ہدایا ہے اسے ہندوستانی ادارے سے
مالی جیسا رکھتی ہے اور جو بھی ہدایا ہے اسے ہندوستانی ادارے سے
مطابق اس نے 200 سے ڈائم بچوں پر اس کا تجربہ کیا ہے اور ساتھ میں
وہ اپنی اشیا موفوڈ اینڈ ڈرگ ایم نشریش کے لائسنس کے تحت بناتی
اور فروخت کرتی ہے۔ تا ہم اس سب کے باوجود بھی فوڈ اینڈ ڈرگ
ایم نشریشن کے اسٹنٹ کشنری ۔ بی سر تھاران کے فراہم کردہ ڈاٹا

در اصل ہندوستان میں کاسپکس کے لیے معیادات کی عدم موجودگی ساری خرابیوں کی جز ہے۔ بیورد آف اللہ بن اسٹینڈرڈس جو

اس کے لیے ذمد دار ہے ہیں نے ابھی صرف ٹیلکم پاوڈ رکے لیے تی معیار مقرر کے جیں۔ دیگر اشیاء کے لیے ان کے پاس مرف ایک فہرست ہے جس جی درج کیمیں کلا استعال کا سینکس شی نہیں کیا جا سکتا۔ برشتی سے دئیق پیرافن کا نام اس فہرست سے قائب ہے۔ ماہرین چلد کی مسائل پیدا ہو جاتے ہیں۔ آل انڈیا میڈیکل انسٹی شیوٹ کے ایڈیشنل پروفیسر ڈیا کڑ گئے ۔ کے در ما کا کہنا ہے کہ بچوں کے چی میائی مینا ہو جاتے ہیں۔ آل انڈیا میڈیکل انسٹی شیوٹ کے ایڈیشنل پروفیسر ڈیا کڑ کے ۔ کے در ما کا کہنا ہے کہ بچوں کے چیل کی جاتے گئے ان کی چلد کی امراض کے لیے کوئی خاص علیاج در کارٹیس ہوتا بلکدان کی چلد کوجن چیز دل کی ضرورت ہوتی ہے وہ آئیس خود بی بنالیتی ہے۔

قو ڈاینڈ ڈرگ ایڈ ششریش کی تحقیقات وہ کی جی جوامر پکے کے ادارے اینوائز منطل ورکنگ گردپ نے 2004 جس کی تیس - آخر الذکر نے 1500 جس کی تیس - آخر الذکر نے 1500 اشیا م کوان کے مضمرات کے چش نظر ایک سے دی تک نمبر دیئے تیے جس جی جنس اینڈ جنس بے بی آئل کو 7.3 نمبر دیئے گئے - ان کے مطابق اس جی بلاڈ جس موجود جی ادراس جی بعض ایکی اشیا و شال کی گئیں جی جوجذ ب کے شل کو یہ حال جی اور اس تی ان سے کی شرحیے امراض کے خطرات بھی بڑھ جاتے جی - اس آئل حی پانچ ایسے امراض کے خطرات بھی بڑھ جاتے جی - اس آئل حی پانچ ایسے کی کا میں چاہے ادران کے بارے جس کو کی بھی ڈاٹا موجود جی کے کان کیا استعمال کی صوری کی جس کے کان کی استعمال کی صوری کی جس کے کان کی استعمال کی صوری کی جس کے کہا

### کھانا پکانے کے روایق طریقوں کا موسم پراثر

امر کی۔ ہندوستانی سائنسدانوں کی ایک فیم کی تحقیقات کے مطابق کھانا لگانے کے روایق طریقوں جیے کنڑی، اُپلوں یا دیگر زراعتی کچروں کوجلانے سے ایک علاقے کے موسموں پر خاطر خوا واڑ برسکتا ہے۔

برسکتا ہے۔

میم کے سریراہ آئی آئی ٹی میٹی کے چدرادینکھاری کا کہتا ہے کرکٹڑی ، اُلیوں یا زراعتی کچروں کوجلانے سے بزی مقدار میں سیاہ کارین یا دعواں خارج ہوتا ہے جو ردشنی کواسے اندر جذب کر لیتا



#### ڈانجسٹ

اخذ کیا کہ ہندوستان میں 42 قیصد دھواں کھانا پکانے سے پیدا ہوتا ہے جبکہ دیگر ذرائع میں مختلف تم کے ایندھنوں کا جلنا (26 فیصد) یا آگ لگنا (33 فیصد) شامل ہے۔

ان کا کہنا ہے کہ کھانا کیانے کی شینالو بی میں بہتری لاکر اس کثافت ہے بچا جاسکتا ہے۔ان طریقوں کا اطلاق ایشیاء کے دیگر علاقوں ،افریقہ اور ساؤتھ امریکہ میں بھی کیا جاسکتا ہے جہاں رواتی طریقوں کا استعال ہوتا ہے۔ بیٹھیک ہے کہ پٹرولیم اشیاء یا گیس وغیرہ کے استعال ہے اس کثافت میں کی کی جاسکتی ہے تا ہم یہ ایندھن مبلکے ہیں جن تک فریب طبقوں کی رسائی مشکل ہے۔ ہے۔ اس عمل سے فضا کا درجہ حرارت تو بڑھ جاتا ہے لیکن زینی درجہ حرارت میں کی آ جاتی ہے۔ پیٹر لی بارش کے معولات کو یری طرح متاثر کرتی ہے او رنتیج میں یا تو سلاب آ جاتے جی یا سوکھا پڑجاتا ہے۔ اس مطالع کے نتائ مارچ 2004ء کے سائنس کے شارے میں شائع ہوئے ہیں (دالیوم 307ء نمبر 5714)

مائندانوں نے اندازہ نگایا ہے کہ بحر ہند کے او پری علاقوں میں عالمی اوسط کے مقابلے دھوئیں کی گافت 10 گنا زیادہ ہے۔ یہ دو کیسے کہ دوا تی ایندھنوں سے کتنا دھواں پیدا ہوتا ہے ، انہوں نے تجر بہ گاہ میں روا تی طریقہ استعال کر کے تجر بات کیے جن کے لیے گیارہ ہم کے ایندھن جلائے گئے۔ ان ایندھنوں میں کروٹری کی چارات ام ، آپلوں کی شکل میں مویشیوں کا فضلہ اور چھ طرح کے ذراعتی کچرے شائل منے۔ انہوں نے تجر بات سے بہتے۔ طرح کے ذراعتی کچرے شائل منے۔ انہوں نے تجر بات سے بہتے۔



اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ



ہرتتم کے بیک، الیچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوباری نیز امپورٹروا کیسپورٹر



## **3513** marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUFFCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2364 23298, 011 23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbal, Ahmedabad

فن : ، 011-23621694 ، 011-23536450 كياس : 011-23543298 ، 011-23621694 ، 011-23536450 كياس

يد : 6562/4 چهيليئن روڈ، باژه هندوراؤ، دهلي-110006 (ائڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com



#### INTEGRAL UNIVERSIT

(Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC-Act 1956 Phone No. 0522-2890812.2890730.3096117.Fax No.0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

#### THE JNIVERSITY

Integral university is a highly reguled State University under Private Sector It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004 and has also been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate. Post Graduate & Ph.d Programmes in Science & Technology. Architecture, Pharmacy, Business Administration, Computers Education, Physiotherapy etclas mentioned below

it is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurshi highway in the 39acre lush-green campus in a serene, calm, and quiet place.





#### VISION

To educate and guide the teeming millions of young generation in a constructive and innovation way for nation building. To inculcate a spirit of confidence, self-respect and a deep insight into the state-of-the-Art and excellent educational system. To develop a far- sighted wisdom and understanding as accordingly to Bible "through Wisdom is an house builded, and by under standing it is established "(Proverbs24-3)

#### MISSION

- To harness technical education and technology in the service of men.
- 2. To integrate spritual and moral values with education to develop human potential in its totality.
- 3 To inculcate a sense of self-retience and to develop an awareness of higher-self in young generation.
- 4 To ignite the latent potentialities of young and budding generation through cutting-edge research and state of-Art academic programs.
- 5. To identify the excellent heritage of our great past and to link it with the grand future
- 6. To have a wider vision for the need based education. To have interaction with industries for taking up need based research projects for the excellent contribution in the advancement of the country
- 7 To tom the young generation with global approach in order to bring about peace, tranquility, prosperty and bliss to our country.

#### UNDERGRADUATE COURSES (7) B. TECH -Biotechnology

(9) B.F.A. -Bachelor of Fine Arts

(10) B Pharm- Bachelor of Pharmacy

(11) 8 PTh - Bachelor of Physiotherapy

- (1) B TECH -Computer Sc. & Engg
- (2) B TECH -Electronics & Comm. Engg. (8) B Arch Bachelor of Architecture
- (3) B TECH -Electrical & Elex Engg.
- (4) B. TECH Information Technology
- (5) B. TECH -Mechanical Engo
- (6) B. TECH -Civil Engineering
- (1) M.Tech Electronics Circuit & Sys.
- (2) M Tech. Production & ndl Enga.
- (3) M Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc. Biotechnology

- POSTGRADUATE COURSES (5) M. Sc.: Computer Science
- (6) M Sc. Industrial Chem
- (7) M Sc. Mathematics
- (8) M. Sc. Physics

#### PH. D. PROGRAMMES

(2) Basics Science. Social Science. Humanities & Management



Courses at Study Centres

- (1) BCA-Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA-Bachelor of Bus. in Adm.
- (3) B Sc 1 T e S
- (4) Dipioma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Enga

(9) M Sc - Signiformatics

- (10) M. Sc. Microbiology
- (11, MCA Master of Comp Appl
- (12) MBA Master of Business Admo-

(1) Engineering

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



## میکی کے بارے میں!!

#### عبدالودودانصاری،آسنول،(مغربی بنگال)

اللہ نے دنیامیں ہے شار کیڑے بیدا کیے ہیں ان میں ایک نتھا ساکیژاد میک بھی ہے۔جس کےاندر بہت می خوبیاں ہیں۔ یہ بڑی نازک اور نحیف ہوتی ہیں ،گران کے جیڑے اس قدرمضبوط ہوتے ہیں کہ لکڑی جیسی سخت چیزوں کو تھن کر دیناان کے لیے بڑا ہی آسان ہے۔ بیا ندھی ہوتی ہیں مگرانیس ایناراستہ اور نماکا تا حاش کرنے میں كوئى دشوارى نبيس ہوتى ہے۔ بيانى ربائش كے ليے با قاعد و بستيال بناتی میں بہتی میں ہرایک کے ذھے ایک مخصوص کام ہوتا ہے جس کو جرکوئی یخونی انعیام و بتی ہے۔ لیعنی ایک *طرر تے سیجی مختلف* کاموں کو آپس میں بانٹ لیتی ہیں۔ بیجہنٹر کے اندر ہزاروں کی تعداد میں رہتی ہیں۔ان کے اعدمیل ملاب اور ایک دوسرے کے لیے ممرا تعاون ایک بہترین مثال اور سبق آموز عمل ہے ۔ یہ بڑی محنتی اور وٰ ہن ہوتی ہں۔ا بی محنت اور ذیانت ہے ایس عالیشان ریائش تعمیر کرتی جس کہ دیکھنے ہےانسان کی مقل دنگ رہ جاتی ہے۔ یہ کمزور ہوتی ہیں تا ہم اینے وشمن کے ساتھ مناسب نبایت ہی ڈٹ کر مقابلہ کرتی میں اور اسے فلست دے کر ہی دم لیتی میں۔ آ ہے و بیک کے سلیلے میں چندمز ید جا نکاری حاصل کی جائے۔

(1) بداردواور ہندی میں دیمک کہلاتی ہے جبکہ فاری میں موریان، عربی میں ارضہ بگالی میں اوٹی بوکا، فاطنی میں ٹرمیٹو (Termito) اور اگریز کی میں ٹرمش (Termito) وائٹ ایٹ (White Ant) لین سفید چیوٹی کہلاتی ہے۔ یہ بھی جیب اتفاق ہے کہ شو دیمک کا رنگ سفید ہوٹی کیول کہلاتی ہے یہ چیوٹی ہے گھر بھی نہ جانے بیسفید چیوٹی کیول کہلاتی ہے جبکہ اس کارنگ میالا ہوتا ہے۔

- 2) د میک کے ماہر یعنی د میک داں کوانگریز ی میں ٹری ٹو لوجسٹ (Termitologist) کہتے ہیں۔
- (3) ویمک کا سائنسی نام آئی سوه ثیر ا (Isopiera) ہے جس کی معنی ایک جیسے پر والا ہوتا ہے۔
- (4) و نیا میں دنیک کی کم وٹیش 1900 فٹسیس پائی جاتی ہیں جبکہ ہندوستان میں اس کی تقریباً 80 فٹسیس دیکھنے کولتی ہیں۔
  - (S) ويمك يروال كى مولى باور بيركى كى مولى ب
- (6) و بیک دھوپ کی تیز روشی پر داشت میں کریاتی ہے بلکہ سورج کی روشی میں اس کا جسم تیز کی ہے سو کھنے اور سکڑنے لگتا ہے۔
- 7) ۔ دیمک سانپ کی طرت اپنی جید تبدیل کرتی ہے اور جلد کو خود جی نوش فر مالیتی ہے۔
- بن کے جم کے شن جے ہوتے ہیں سر، سیندادر پیف سر
  کے سامنے دوعد دسینگ کی طرح بال ہوتے ہیں جنسی انتے
  کی مامنے دوعد دسینگ کی طرح بال ہوتے ہیں جنسی انتے
  لی (Antenae) کہا جاتا ہے اس کی مدد سے دوسو گھنے، سنے،
  بات چیت کرنے ادر ایک دوسرے کو پیغام جینے کا کام لیتی
- (9) دیمک کی کن ذاتیں ہوتی ہیں مثلاً رائی ، راجا، مزدور اور سپاہی وقی ہیں مثلاً رائی ، راجا، مزدور اور سپاہی و فیرہ ان میں ہے جرکا کام الگ الگ ہوتا ہے۔ رائی کا کام انڈے دینا، راجا کا کام رائی کو صالمہ بنانا، مزدور کا کام بل بنانا اور اپنے ساتھیوں کے لیے غذا فراہم کرنا جبکہ سپاہی کا کام اپنے بل کو و شموں سے مفاقلت کرنا ہوتا ہے۔
- (10) راجادیک کی جماعت رانی ہے چھوٹی ہوتی ہے۔ راجا کی المبائی 1 ہے 2 سئٹی میٹر کے درمیان ہوتی ہے جیکد رائی



#### 11 سينٹي ميٹرنک لجي ہوتی ہے۔

- (11) راجاد میک برای شرمیلا اور ڈریوک ہوتا ہے۔
- (12) رانی کے جسم کا شکم رے کی گنازیاد ولمباہوتا ہے۔
- (13) مزدور دیمک کا سرنبایت ہی جھونا ہوتا ہے۔ بجی دیمک چیزوں کوزیادہ فقصان کا بچاتی ہے۔
- (14) سپائل دیمک کامریزااور جڑے تیز دھاروائے ہوتے ہیں۔
- (15) بابی دیمک کے سرکے سامنے ایک سوراخ ہوتا ہے جس سے ایک تم کی بد بو دار رطوبت فارج ہوتی ہے جس کی بوسو تھ کر ۔ دشن بھاگ کھڑے ہوئے ہیں۔
  - (16) ویک کے ہوں ک بیرونی سط مجنی ہوتی ہے۔
  - (17) ويمك اعرم عرص مقامات يرد منايند كرتى بـ
- (18) و بیک اپنی رہائش بنانے کے لیے تر زین اور نم ہواکی الاش کرتی ہے کیونکہ گرم مقام پر رہائش بنانے جی اے کافی دشواری ہوتی ہے۔
- (19) و میک کی رہائش ٹیلا تما ہوتی ہے جے انگریزی میں تری ٹری ری (Termitary) تا ٹری تھر کم (Termitary) کیا جا تا ہے۔
- (20) ویمک کی رہائش کالونی یاستی کی طرح ہوتی ہے جس کے اندر ویچیدہ ہتم کے رائے اور گلیاں ہوتی ہیں۔
- (21) دیمک جودرختوں پر رہتی ہیں وہ تو درختوں کو بی کھود کر گیلیری
  کی هیل کی رہائش بناتی ہیں لیکن زمین پر رہنے والی ویمک
  زمین کے اوپر کھود کھود کر 3 ہے 6 میٹر تک بلند می کا انبار لگا کر
  رہائش بناتی ہیں بھی تو اس کو سطح زمیں سے 10 میٹر او نچا اور 3
  ہے 6 میٹر تک چوڑا ویکھا گیا ہے۔
- (22) بعض اوقات دیمک کی رہائش انسان کے بنائے ہوئے اہرام کی شکل سے لیتی جلتی ہے۔
- (23) ویک کی رہ کش کا ہرایک کالونی مزدور دیک کے جسم ہے خارج شدہ رطوبت ہے جزار ہتا ہے۔ بیر رطوبت اتی سخت ہوتی ہے کہ بعض اوقات اے شخصے سے کاٹنا بھی مشکل ہو جاتا ہے۔۔

- (24) عام طور پر دیمک کی ر ہائش کا اعرونی درجۂ حرارت ہ°20 تا ہے۔ 36° کے درمیان ہوتا ہے۔
- (25) دیمک کے کھوٹسلے کے اندر دانی اور راجا کے رہنے کے لیے خاص قتم کا عالیشان مکان ہوتا ہے۔جو نیچ کی جانب ہوتا ہے۔
- (26) جوکیر او نمک کے گھر میں رہنا پہند کرتا ہے اسے انگر بزی میں ثری اُو فائل (Termitophile) کہ جاتا ہے جسے جمینگر ، سلورش (Silver Fish) وغیرہ۔
- (27) جس مکان میں ویمک نہ گھے اے ٹرمن پروف Termit) (Proof) کیتے ہیں۔
- (28) دیک کی مرغوب غذاریشد داراشیاء میں جن میں کئری، گھاس اور پودوں کی ریشہ دار چڑ وغیرہ شامل میں سید پاسٹک کو بزے مزے لے کر کھاتی ہے جب کہ نا ٹیلون کھانا اس کے بس کی باحثیس ہے۔
- (29) ویمک کو پھیموند نے حدیدند ہے اس لیے ووایئے گھونسلوں میں اس کی کاشت بھی کرتی ہے۔
- (30) سیا چی غذا کواس وقت تک کھا تی رہتی ہے جب تک کراس کے ا اندر کے تمام جز ختم نہ ہو جا کیں۔
- (31) دیمک کی بہتی میں کھانے کا طریقہ بجیب ہے۔ ہرایک فرو کھانے کومنے میں کے کردوس سے کی طرف بیڑھا تاہے۔
- (32) دیمک کی افز آئش آسل کاز بانده اسون کی آمد خاص کر پہلی ہورش کے فر آبعد شروع ہوجاتا ہے۔ سرشام نراور بادہ فض میں جھنڈ کی شکل میں اڑتے ہیں پھر زمین پر آکر دونوں اپنے پروں کو نوج کرا کی دوسرے سے ملاپ کرتے ہیں اس کے بعد زکی موت واقع ہوجائی ہے جسے چھکی ، چیزی وغیرہ خوراک بنا میتے ہیں۔ یادہ ویمک وشمنوں سے بچ بچاکر اپنے بلوں میں پہنچ جاتی ہیں پھرانڈے دینا شروع کر دیتی ہیں۔
- (33) مادو دیمیک می معنوں میں ایک انڈے دینے والی مشین کی ماند ہوتی ہے۔ پہلے جمول میں 100 سے 120 انڈے ہوتے ہوتے میں \$2000 میں گئے وقت ایسا بھی آتا ہے کہ ایک دن میں 80000 سے 80000 کیسا انڈے در تی ہے۔
  - (34) ماده كاشم عدية كالمل 50 سال تك بوسكا به.



ہےجب کرد یمک کا ایسائیس ہوتا ہے۔

(46) دیمک کی کالوٹی میں رائی کے علاوہ مادہ دیمک کی کثیر تعداد موجود ہوتی ہے ۔ یہ عام طور سے انٹر نے میں دیتیں کین کی وجہ سے مائی نہ ہوتو انٹر سے دینے کا کام شروع کردتی ہیں۔

(47) رانی دیمک کالونی سے شاذو نادری با برتکاتی ہے۔

(48) رانی دیمک کی حیثیت کالونی میں سردار جسی موتی ہے۔

(49) سپاہی اور مزدور دیک اصل میں ماده دیمک ہی جیں کیلی بنسی احتبارے بالگل ناکاره موتے جیں۔

(50) رانیدیک 15 ہے 50 سال تک دیمورائل ہے۔

\*\*\*

## قوى أردوكونسل كي سائنسي اور تكنيكي مطبوعات

1- مودون تكانوى والزكزى اليم-اع-بدى الميل الشمال = 28

22 أديت الف المادي الماديك والحكاد 22

3. مدرستان کی زرائی زمین سیرسمور سین جعفری =13/

اوران کی زرفیزی 4- بادوستان عی سوزوں انجا ایک بدنی =10

علاد می کوانه مینی کی جموعی در اکر فلیل الله خال می کانو می کی از مینی کی جموعی در اکر فلیل الله خال

5- حياتات (حدودم) قرى ادود كونسل = 5/

6۔ سائنس کی آدرلیس (کی این شریاء =80) (تیبری ھاصت) آدرکٹر بادفنام پھیر

7\_ مائني شعاص واكز احرارهبين =15/

8 فن منم تراثى كليش منها وخش ما كليار كانى =22

9. كم يلوسائنس طاجروعايدين =35/

10 شی اول کشور ادر ان کے ایم سی اور ان ان اور ان اور ان اور ان ان اور ا

خطاط وخوشتوليش

قوى كونسل برائ فروغ اردوز بان، وزارت ترقی ان فی وسائل محومت این ویت باک آرے برم نی دیل 610 8159 زر 610 8159 610 3381 و 610 8159 (35) انڈے سے لاروے نگلتے ہیں۔ شروع میں ماں باپ ان کے کھانے کا انظام کرتے ہیں پھر کھلانے کی ذمہ داری مزدور دیک کے سرآ جاتی ہے۔

(36) دیمک کے بچے کی شکل اور جسامت ایک جیسی ہوتی ہیں کین ضرورت کے مطابق انہیں سابئ یامزوور دیمک کی ثرینگ دی جاتی ہے۔

(37) مردوراورسیای دیمک با جمدادراعدی موتی میں۔

(38) دیمک کاہر بجہ پیدائی میم موتاہے۔

(39) دیمک کی رہائش میں رائی کومرگزیت ماصل ہوتی ہے اور خوب آف بھت کی جائی ہے کی رہائش میں رائی کو مرگزیت ماصل ہوتی ہے اور انکار کردے یا ایڈ ہے دیا چھوڑ دیو و مودود میک اے قذا دیا کردائی اجل دیا گا آخرہ و بھوک کی تاب ندا کردائی اجل کو لیک کہدویتی ہے اس کے بعد دوسری رائی کا احتجاب کیا جاتا ہے۔

(40) دیمک کا جب برضے کا وقت آتا ہے تب اس کے پرنگل آتے جس تاکہ و شنے لیمکانے تلاش کرکیس۔

(41) مختلف چیزوں اور فصلوں کو نقصان پہنچ نے کی وجہ سے دیمک کو نقصان رسمال کیڑے کی فہرست میں شامل کیا جاتا ہے۔

(42) دیمک گروه منا کروتی ہے اس لیے بیسوش (Social) کہلاتی

(43) دیمک کو پائی کی بھی ضرورت ہوتی ہے اس کے لیے یہ ذہین کا عمر کم بری سرکھ کھودکر پائی حاصل کرتی ہے بعض سائنسلانوں کا خیال ہے کہ دیمک آئسین اور ہائیڈروجن حاصل کرنے کا طریقہ بھی جاتی ہے جس سے پائی کا متلاصل ہوجاتا ہے۔

(44) د بیک کاسب سے پردادشمن چیونی ہے۔

(45) ديمك اور چوني ش ويل فرق مين:

(۱) دیمک کے پرموٹے ہوتے ہیں جب کر چونی کے پر نہاہت بی باریک ہوتے ہیں۔

(11) و میک کے دونوں پر برابر ہوتے ہیں جب کہ چوٹی کے پچھلے پرچھوٹے اور اگلے بڑے ہوتے ہیں۔

(m) چیوٹی کے جسم میں سیداور پیٹ کے درمیان کا حصہ گا تفرنما ہوتا

39





# **بارش کوئز** سیّداخرعل،ناندیز

d) 15 سے 23 کلومیٹر	d) کپل کینے	1 - بارش کے بادل میں
9۔ بارش کے موسم میں برتن محن	5 - بارش کی بیائش میں کی جاتی	a) کی ٹن کارین ہوتا ہے
		b) کی کادگرام ہما پ ہوتی ہے
<u>ا شخت</u> (a	ہے۔ (a) کی پرٹر میں سینز میں	c) کئٹن یانی ہوتا ہے
b) دھات کے	b) سینٹی مینر	d) کٹی ٹن ٹمکیات ہوتے ہیں
ک سائل (c	ر (c) ميٹر	2۔ یارش کی میلی ہو جیمار کے بعد دوسری
d مئی کے	ر المراح (d	بو میمامیں
10 - بىلى زياچىزى كاكام	6۔ اِرش کی پیائشکی مدد سے ک	(a
a) کلی کڑک کوم کرتا ہے۔	جاتی ہے۔	b خالص ياني
b) بجل کو اپنی طرف راغب	<u>i</u> ç./ (a	c) اِرُوروپاِن
- الم	الم يادي	d) ممکین یانی
c) بادل ک گرج کو کم کرنا ہے۔	ارا <i>ل پارال</i> (د	3- با دلول کی تفکیل ادران کی ظاہری شکل
d) بیلی کوائے سے دور جمکا تاہے۔	d) دطویت <sub>مک</sub> ا	کی بنیاد برعام خور پر آھیں قسموں
11 - بارش کے کیے ۔۔۔۔۔ کا ہوتا	7۔ ۔۔۔۔۔۔ تم کے بادل کی وجہ ہے عموماً	میں با ٹنا جاتا ہے۔
منروری ہے۔	یارش ہوتی ہے۔	ٹس باٹنا جاتا ہے۔ a) دو
a) بادل	a) فوتی بادل	نة (b
b) بادل کاکرج	6) وينظى بإدل	c) بات
c مجلي <i>کارک</i>	c) محتی بادل	å (d
d) تنگشی ذرّات	رائي (d	4۔ جمیں ہادلوں کی جو مختلف شکلیں و کھائی
2 1-يادل رنگ ك اوت	8۔ فوتی بادل کے کی بلندی پر	دیتی ہیں وہ کے وقت کے مطابق
- <i>U</i> ?	مشکیل باتے ہیں۔	بنتی اور برگتی رہتی ہیں۔
يف (a	a) 7000 ث	ارات (a
∠6 (b	b) 7000 سے23000نٹ	b) جل کڑ کئے
c کیور سے	c 17000 تـ 45000نث	c) د <u>ن</u>



ف) مرف (m)اور (iv) 19 \_ زشن كا درجة حرارت بزيضة من جميل مستم ك يريثانيان بوعتي إن: (الف) بارش کی مقدار میں کی (ب) بارش کے دفت میں تبدیلی (ج) برفانی تو دوں کا تجملنا (د)سمندرکی سطح کااو برافعنا (ه) زراعی بیدادارش کی (و) بماريون كالجميلاؤ a) صرف(ج)اور(ب)اور(د) b) صرف الف) اور (و) c) مرف(ب)ادر(و) d) پیٽام 20۔ بارش کے موسم میں ..... a) ہیشہ چھتری ساتھ رکھنے b) المائي تركاري فوك كماسية c) زیاد ورز دالول کااستعال کیج d) مانکل جلاتے وقت رین کوٹ کا استعال سيحئ کون سامشور وآب کوقا بل قبول نبیس ہے؟ (میح جوامات کے لیے دیکھیں صفحہ 44)

تبين تغيرنا جائيے۔ d) کل ک چک سے پہلے کل ک کژک سنائی دی ہے۔ 17 \_ مانسون نصالًى حِكر كاد ومظيم جس ميس ZIKUT a) معیدادقات بربرآر برا ہے۔ b) معینداد قات برتیس بدلتا ہے۔ c) ساری دنیا می معینه اوقات بر بدلتار ہتا ہے۔ d) مرف الثياض براتار بتا ب 18 - زمل ك كن جلول سے آب منق الإلى ال (ن) بارش کے بانی ہے فصل ادر مجیلیوں کا نقصان موتا ہے۔ (ii) بارش کے یالی سےمردہ زین کی اٹھی (iit) إرش كے يائى سے ماحول كى آلودكى دور بولي ہے۔ (١٧) بارش كى چين قياى كے ليے باضابطہ ا مک علیمہ وتحکمہ قائم کیا گیا۔ a) مرف (a)

a) مرف(1) b) مرف(ii)

(iv) جمله (ii) اور (c

d) يىتمام 13\_باداد كالكى.....د كايد كر بارش كى يى تاكى جائتى ہے۔

🥇 (a

b) رنگ

c) فقل (c

14 - اب تک کازین کاسب سے گرم مال

•2005 (b

,1988 (c

,2000 (d

15-بارش كاانحمار يمونا ب

a) گخيجنگلات پر

b) دريادُلي (b

٥) گرين إدس كيسول ي

d) آلي بخارات ي

16 مفلط جملے كي نشائدى سيجيئے۔

a) ہاداوں کی گرج کے وقت دعاؤی

كاامتمام كرنا جائية

· をひだくうからから (b

c) ہارش کے وقت ورخت کے نیچ

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

#### DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX :

011-8-24522062

e-mall

Unicure@ndf.vsnl.net.in

#### نبث هـــاؤس

# نام - كيول، كيسي؟

Algebra

(الجرا)

تو س صدی عیسوی کے معروف مسلم ریاضی وال الخوارزی نے خالبّ 228 هیں اپنی معرکة الآراء کتاب "الجبروالقابله" کلی تقی۔ اس کتاب میں اس نے یک در تی اور وو در تی صاواتوں کے حمالی طول ،ایتدائی ہندسہ اور تقتیم کے مسائل کے حل کے لیے قوائین منظمظ کیے ہتھے۔ بارہویں صدی عیسوی میں اس کتاب کا لا طبیٰ میں ترجمہ ہوا۔ یوں اٹل یورپ کو الجبرے سے متعارف کروائے کا سمرا خوارزی کے مرہے ۔اس کے دریافت کردہ قاعدے اور قوائین آئی تک اسکولوں اور کالمجوں میں میں حاتے جاتے ہیں۔

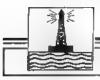
اس کتاب کے عنوان میں 'الجرا' (جس کا لفوی مفہوم ' تحیل' بے ) سے مراد شقی مقدار کو ساقط کرنا اور 'القابلہ' کا مطلب حوازن کرنا ہے ۔ کتاب کا بورانا م' دکتاب الخشر فی حساب الجبرو القابلہ' تھا جو بعد میں مختصر ہو کر' الجبر' روگیا۔ بعد میں سیافظ ترجموں کے ذریعے لاطنی زبان کا حصہ بنا اور لاطنی سے پھر انگریزی میں آیا۔ انگریزی کا مقط میں کا حصہ بنا اور لاطنی سے پھر انگریزی میں آیا۔ انگریزی کا مقط کے دریا کہ کریں کوئی شکل ہے۔

آیک اور نظار نظر کے مطابق عربی کا لفظ" الجبر" اصل می ال (اسم معرف کی علامت) اور چبر (ٹوٹی ہوئی چیز کو دوبارہ جوڑ تا) کا جموعہ ہے کی دوبارہ جوڑ تا) کا جموعہ ہے کئی دانے میں ان الفاظ کے میں "ٹوٹی ہوئی ہڈیوں کے جوڑ بھانا ہوتا تھا"۔ پھر ای سے انہوں نے آیک تی سائنس" علم الجبر والقابلة" کی بنیاور کھی جس کا مطلب" مساواتوں کے ذریعے کیے اور ان "مخیل و تو ازن" معمرا۔ اطالویوں نے ترجہ کرتے ہوئے اسے

''الجبر'' کا نام دیا۔ یہاں تک کرستر ہویں صدی عیسوی بیس بھی اس ہے مراد' 'ٹوٹی ہوئی بڈیوں کو جوڑنا'' اید جاتا تھا اور آج بھی عربی کی منتعد نفات میں اس کے میصفی لیتے ہیں۔ تاہم عام آ دمی اور طلبااس کو ایک ریاضیاتی علم ہی سجھتے ہیں۔

آئ کے الجبرے میں صاب کی طرح تعداد اور مقدار سے داسط پڑتا ہے ۔ البتہ صاب اور الجبرے میں فرق ہے ہے کہ حساب میں مقدار کو المبح کیا جاتا ہے جن کی تیست مقرر یوتی ہے ، محرالجبرے میں مقدار کو ظاہر کرنے کے لیے ہندسوں کے بوتی ہے ۔ جائے جن سے مقدار کو ظاہر کرنے کے لیے ہندسوں کے بوائے جن ۔

الخوارزی عی مے حوالے سے ریاضی کے علم میں آیک اور اصطلاح المحاص اللہ اللہ المحاص اللہ المحاص اللہ الخوارزمیت ) استعال ہوتی ہے ۔ کسی خاص شم کے مسلے کے حل کا کوئی مخصوص ، مفصل کی من جامع طریقہ ، جس عی جزئیات کے طلاوہ پیش آنے والی مشکل صورت طل حال ہے ۔ مثال کے طور پر عاد اعظم معلوم کرنے کا اصول قرون وطلی عی اس اصطلاح کا اطلاق ہندی عمر فی اعداد کے حساب پر ہوتا تھا۔ عی اس اصطلاح کا اطلاق ہندی عمر فی اعداد کے حساب پر ہوتا تھا۔ کسی اس اصطلاح کا اطلاق ہندی عمر فی اعداد کے حساب پر ہوتا تھا۔ کسی اس دور عس گذار ہے کو افزورزمیت کی جمایت کرنے والے الخو ارزمیت کی حمایت کرنے والے الخو ارزمیت کی حمایت کرنے والے الخو ارزمیت کی حمایت کرنے والے الخو ارزمیت کی جماعت کی اس طریقہ کو کپیوٹر کے میں جسی خاص استعال کیا جار ہے ۔ چنا نچے کمپیوٹر کی وہ زبان جس میں جسی خور پر قاہر میں حمایت کی طور پر قاہر کی حمایت کی طور پر قاہر میں حمایت کی طور پر قاہر کی حمایت کی طور پر قاہر کی حمایت کی طور پر قاہر کی کو خشر القریق کی طور پر قاہر کی کی اس کو مختصر المور سے کار کو بالگل تھی طور پر قاہر کی کے خاص کی کے کار کو بالگل تھی کے حال کی کوئے کوئے کی کار کی کوئے کی اس کی کوئے کی اس کو مختصر المور کیا کی کوئے کی کار کو بالگل تھی کے حال کی کوئے کی کار کوئے کی کار کوئے کی کار کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے کوئے کی کوئے



زمانے میں مغرب جہالت کے گھٹا ٹوپ اند جرے میں ڈوبا ہوا تھا،
اس دوران عربوں نے عموا تمام علوم اورخصوصاً فلکیات کے علم میں
تحقیق و ترتی کے سے باب رقم کیے )۔ الگول کا لفظ عربی کے "ال"
(the) اور" غول" (Demon) کا مجموعہ چنا نچہ آن کل عام طور پر
اس ستارے کوراس الغول (Demon Star) بھی کہا جاتا ہے۔ اس
ستارے کی روشی کے اچا تک بڑھنے گھنے سے خوف کی ایک کیفیت
ستارے کی روشی کے اچا تک بڑھنے گھنے سے خوف کی ایک کیفیت
سیدا ہوتی ہے اور ای خوف کی ایک جھلک اس کے نام میں بھی بخوبی
میاں ہے۔ ور حقیقت "فول کی ایک جھلک اس کے نام میں بھی بخوبی
میاں ہے۔ ور حقیقت "فول کی ایک جھلک اس کے نام میں بھی بخوبی
میان ہے۔ ور حقیقت "فول کی ایک جھلک اس کے نام میں بھی بخوبی
میان ہے۔ ور حقیقت (انفوال درامسل" فول بیابائی" کے معنوں میں
آئی

الکول حقیقت جی ایسا ستارہ نہیں ہے کہ جس کی روشی واقعثا گفتی یا بڑھتی ہے بلکہ یہ اسمل جی دوستاروں کا ایک جوڑا ہے جواپ اپنے مداروں جی گروش کرتے ہوئے اپ تک ایک دوسرے کے پہنچے آکر جھپ جاتے ہیں اور یوں ان کی جموئی روشنی جس کی واقع ہو جاتی ہے ۔ چنا نچہ جب بھی کم روشنی والا ستارہ زیادہ روشنی والے ستارے کو چند دنوں تک چھپا تا ہے تو اس کو کہن لگ جاتا ہے جس کے نتیج جی ہم تک تونیخ والی ان کی روشنی کم ہو جاتی ہے اور ہمیں یوں لگیا ہے جیسے اس ستارے کی روشنی گھٹ رہی ہے۔

بھی التح م تیکس (Cetus) میں ایک اور قابل ذکر متارہ
Cetis) میں ایک اور قابل ذکر متارہ
Omicron Ceti ہے۔
پندر ہواں حرف ہے )۔ اس ستارے کی روثنی واقعنا تھنتی ہوھتی ہے۔
اس کی چیک میں بے قاعد ہ وقفوں کا تغیر آتا ہے اور می تغیر بعض اوقات
تقریباً دوسال کی طوالت تک کا بھی ہوتا ہے۔ بھی بیستارہ قبلی ستارے
جتاروش ہوتا ہے اور بھی آتا۔

اے واضح طور پر کہلی بار جرشی کے ایک ماہر فلکیات ا Fabricius نے 1596 ویس و یکھا تھا۔ تب سے ماہر ین فلکیات ان ستاروں کے نام رکھنے جس حاصے محال ہوگئے جی ۔ اور اب وہ ALOGOL مجی لکھا جاتا ہے۔ کمپیوٹر کی اس زبان میں در اصل الخوا نرمیت کے طریقی ٹمل کو استعال کیا گیا ہے اور اس کا زیادہ تر استعال سائنسی مسائل کی پروگرامنگ میں ہوتا ہے۔

کمپیوٹر پردگرامنگ کی ایک زبان کا دوسری زبان میں کمپیوٹر پر ترجمہ کرنے کام صله ادامریقہ Algorithm Translation کہلاتا ہے۔

Algol

(الكول)

نلکیات کے جدید علم سے پہلے کائی اور غیر مبدل آ انوں میں اوپا تک واقع ہونے وال کی تبدیل سے اس دور کے لوگ فرمند ہوجایا کرتے تھے۔ حتی کہ جب پچھ ستاروں کی روثنی میں وقت کے ساتھ ساتھ تھوڑ ابہت فرق پڑتا تھا تو ووا ہے بھی خطرے کی تھنی جھتے تھے۔ دراصل اس طرح کے جسامت اور چک تبدیل کرنے والے ستارے بہت سے جیں۔ کین ان میں سے سرف چندا کی بی ایے ستارے بہت سے جیں۔ کین ان میں سے سرف چندا کی بی ایے جی کہ جنہیں ان کی کائی چک اور خاصی تغیر پذیری کی بدولت کی دور بین کے بغیر بھی ویکھا جا سکتا ہے۔ تا ہم کسی نا معلوم وجہ سے زائد

قدیم کے لوگوں نے ان چندستاروں برجمی بھی تبعر ونہیں کیا۔

ان می مشہور ترین مثال ایک ستارے Beta Perser کی ہے جو مجمع النبی میں مشہور ترین مثال ایک ستارے Beta Perseus کی ہے جو مجمع النبی میں ہوتا ہے تو اپنے جمع النبی میں ہدوسرا چکدار ترین ستارہ ہوتا ہے اس بنا پرستارے کے اس فلکیاتی تام کے معنی مجمع النبی میں Perseus میں دوسرا "ستارہ ہے ۔ اس مجمع النبی میں کے اس میں کام مجمع النبی میں کے ایک میں کے دیگر ستاروں کے نام بھی ای طرز پر رکھے گئے ہیں کے

اس ستارے کی چمک میں کی بیشی زیادہ دیر تک قائم نہیں رہتی ۔ ای وجہ ستر ہویں صدی میسوی کے پہلے نصف تک اس کی روثنی میں کی زیادتی کم از کم یورپ کی صد تک کمی نے محسوں ندگ ۔ چنانچہ 1669ء میں پہلی مرتبہ ایک یور پی نے اس ستارے کی چمک میں اتار پڑھاؤ کومسوں کیا۔ تاہم عمر بی زیان میں پہلے ہی ہے اس ستارے کے ایک ہامعنی نام الگول (Algol) مخصوص تھا (جس



آسانوں میں وقوع پذیر ہونے والے اس طرح کے جیب و خریب واقعات سے زیادہ پریشان نہیں ہوئے۔ اس بنا پر Fabricius نے marus نے استحار کا تام مسال مکار کھا جائے تو الگول معنوی (حیرت انگیز) سے ، خوذ ہے۔ چنا نچاگر دیکھا جائے تو الگول معنوی کیا ظ سے "Demon Strar" ہے جب کہ مائر اجواس سے بہت زیادہ تغیر کا ہرکتا ہے ،معنوی کیا ظ سے ''محض الجو بہ' ہے۔ یوں بظاہر سے بات قرین انسانی معلوم نہیں ہوتی۔

#### Almanac

#### (الناك)

انسان درحقیقت ایک لیے عربے تک زیرہ رہے والی تخلوق ہے۔ سوسال یا اس سے زیادہ عرصے تک زیرہ رہنے والی دوسری کلوقات میں یا تو صرف بعض اتسام کے درخت ہیں یا پھر بزی نسل کے پہنے پچھوے۔دوسری طرف جوجانور بہت کم عرصہ حیات رکھتے ہیں ان میں خود ہیں کے بغیر نظر آنے والے جانوروں میں بعض اتسام کے حشرات ہیں۔ان کا بوراز مان بلوغت صرف ایک دن یااس ہے بھی پچھکم میں ہوتا ہے (البتہ جران کن امریہ ہے کہ بلوغت سے پہلے کے عرصہ حیات میں پیشرات ایک سے تمن سال تک زیروہ کئے ہیں)۔

انتہائی کم عمر رکھنے والے ان حشرات کو عام طور پر سی مکھی (May fly) کے نام سے پکارا جاتا ہے کین ان کے گروہ کو سائمنی طور پر این اور "epi-" کا نام ویا گیا ہے۔ یہ بینائی زبان کے "-epi-" (فن) کے ملئے سے بنا ہے۔ حقیقت بھی کہان کی زندگی آیک بی دن میں ختم ہو جاتی ہے۔

علم فلکیات میں بھی اس سے ملتا جل ایک لفظ Ephemeris علم فلکیات میں بھی اس سے ملتا جل ایک لفظ Fephemeris ہور رہ ایک جدول یا جداول کا محورہ ہوتا ہے جس میں مخصوص اوقات میں مختلف اجرام فلکی کا تھیک ٹھیک ٹھیک محلِ وقوع جا گیا ہوتا ہے ۔ بحری سفروں کے لیے یہ خاص گراں قدر چیز ہے کیونکہ اس کی مدد سے اجرام فلکی کے لیے وقع کا مشاہد و کر کے سمندر

یں اپنی موجودگ کے مقام کا تعین کیا جاسکتا ہے۔ چونک یہ جدول ایک خاص دقت کے لیے بی تیار کیا گیا ہوتا ہے اور یہائی دقت کے لیے مفید ہوتا ہے۔ لہٰذا جب بیوقت گزرجا تا ہے تو اس کی افادی تا ہوجاتی ہے۔ جبیا کہ اس کے نام ہے بھی ظاہر ہوتا ہے کہ یہ صرف ''ایک دن بی میں ختم' ہوجاتا ہے۔

بعض اوقات "Ephemeris" (روز نامج سیار گان) کے مترادف کے طور بر ایک اور لفظ مجی استعال ہوتا ہے ،اسے Almanac (السَّاخ ، تقویم ، جنتری ) کہتے ہیں۔ اس میں فلکیاتی معلومات کے جد اول بھی شامل ہوتے ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ Almanac کالفظام لی زبان کے 'المناخ" ہے آیا ہے جس کے معنی جِي'' جنتري'' يا''موسم'' يموسم اورجنتري أيك لحاظ ہے تقريباً كافي حد تک ایک ہی چیز ہے۔ کیونکہ جنتزی کی طرح سال بحر میں موسم بھی ماہ بماہ تبدیل ہوتے رہے ہیں۔انسان ہمیشہ ہی ہے مختلف چیزوں میں گہرانعلق جوڑتا رہا ہے۔ یہاں بھی اس نے موسم کو میا ند کی مختلف حالتوں سے مسلک کر دیا ۔ بزی بزی جنتر بوں میں آج بھی بور ہے سال کی مومی پیشینگوئیاں دی گئی ہوتی ہیں مختصر پیر کدالمناخ کی سب ے اہم خاصیت یہ ہے کہ اس کے جداول تیزی سے برانے ہوتے جاتے ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ نیا المناخ (جنتری) ہر سال یا قاعدگی ہے آتے رہنا ہائے۔ عام طور پر اب اس میں گزر ہے سال کی معلومات مشلاً خبریں ، واقعات اور اعداد وشار بھی شامل ہونے شروع ہو گئے جیں ۔ای طرح ہے آج کے دور میں اس جنتری فما السّاخ نے ایک تتم کے بیہ جلدی سالا ندانسائیکا و بیڈیا کی شکل اختیار کرلی ہے۔

#### جوابات بارش كوئز:

- (d) 5 (c) 4 (b) 3 (b) 2 (c) 1
- (b) 10 (b) 9 (c) 8 (c) 7 (c) 6
- (a) 15 (b) 14 (b) 13 (d) 12 (d) 11
- (b) 20 (d) 19 (a) 18 (a) 17 (d) 16



#### لائث وسيساؤس

## کرومیم مبدالله جان

اب تک کل ایس دھاتوں (کل جلی ، کیڈیم اور جست) کا ذکر ہو چکا ہے جو زنگ ہے ، پیاذ کی خاطر فوالد یا او ہے ک سطح پر طمع کاری کے لیے استعمال کی جاتی جیں۔البتہ انتہائی خوبصورت تم کی طمع کاری کے لیے ایک اور دھات استعمال ہوتی ہے۔اے کرویم کہتے ہیں اور دوری جدول میں بیر ضعر نمبر 24 ہے۔

کرویم کواین ایل واکلین نے 1797 ویل دریافت کیا تھااور

(ریگ کی مرا اف ہونائی زبان کے لفظ کروم کی مناسبت ہاس کا

نام کرویم رکھا گیا تھا کیونکہ اس کے سارے مرکبات رنگین ہوتے

میں ۔ بیمر کہات تقریباً ہر ریگ میں لختے ہیں ۔ فود یہ دھات مخت

ترین مناصر میں ہے ہے۔ بیلوہے، تا نے اور نکل ہے بھی زیادہ مخت

ہے۔ بیہوا میں دھند کی ٹیس پڑتی کیونکہ المیمیم کی طرح اس کے

اسکماکٹر کی بٹی کی ہا ہے مرید خراب ہونے ہے۔ بیالتی ہے۔

موثر گاڑیوں کے اور دھاتی سجاوٹ کے کام کے لیے جونو لاد استعال موتا ہے اس کے اور ایک نہ نکل کی اور پھر ایک نہ کرویم کی چرھائی جاتی ہے۔ بعض لوگ اس قتم کے دھاتی کام کے لیے ""کروم" کالنظ اور لتے ہیں۔

کردیم فولاد کے او پر طبع ہی نہیں کی جاتی بلکدا سے فولاد کے ساتھ طاکر مفید بھرتی بھی بنائی جاتی ہیں۔ بعض فولاد ک کرہ م است زیادہ بخت اور مفید بھر کے ہیں کہ ان سے بال بیر کے کی کولیاں بنائی جاتی ہیں۔ شین لیس اسٹیل میں 18 فیصدیا اس سے پکھ کم کردیم اور 8 فیصدیا اس سے پکھ کم کوکی اور 8 فیصدیا اس سے پکھ کم کال ہوتا ہے۔ اس کوز نگ نہیں لگا اور آج

کل زیادہ تر چاتو جھریاں اور برت و فیرہ ہنائے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے ۔ شین لیس اسٹیل مقناطیسی اثر نہیں رکھتا ۔ ایک مقناطیس اور شین لیس اسٹیل کے کسی چاتو کی مدوے اس چیز کا تجربہ کیا جاسکتا ہے۔

سن میں سے ن چوں الدر اللہ میں ہیرہ بر بہیں جا ساہے۔
کردیم کی ایک اور بحرت جو تحو آگروں میں پائی جاتی ہے،
کردم ہے۔ اس بحرت میں چار جھے نکل کے ساتھ ایک حصہ کردیم
طا ہوتا ہے اور بعض اوقات اس میں لو ہے کی بھی ذرائی مقدار ہوتی
ہے۔ کردم دھات ہوتے ہوئے بھی بجل کا ایک بہت تاقعی موصل
ہے۔ چا تدی کے لحاظ ہے اس کی موصلیت صرف ڈیڑ ھے فیصد ہے۔
کردم کے تارہے جب بجل کر رتی ہے تو بیر دارت ہے لال سرخ ہو
جاتا ہے خواہ بیتار ناصا موٹائی کیوں نہ ہو۔ ٹوسٹر میں د کہنے والا تار
بھی اکثر اوقات بحروم سے تیار کیا جاتا ہے جو بجل گزرنے پر سرخ ہو

کرد کے آکسائڈ (جس کے ملکول میں کردمیم کے دد اور
آکسین کے قین ایٹم ہوتے ہیں) سزرنگ کا ہوتا ہے۔ اسے کردمیم کی
ایک کی دھات کرد مالیٹ سے حاصل کیا جاتا ہے۔ کرد مالیٹ کے
ملکول کرد میک آکسائڈ اور آئزن آکسائڈ کا مجموعہ ہوتے ہیں۔ سی
کردیم کی کثرت سے پائی جانے وال کی دھات ہے اور بہت زیادہ
درجہ حرارت پر مچھاتی ہے۔ اس سے المنیش بنائی جاتی ہیں جو ذیادہ
حرارت والی جیٹوں کی اعرونی دیواروں میں لگائی جاتی ہیں۔

شعثے کو سبزرنگ دیے کے لیے اس میں کرد مک آسمائیڈ طایا جاتا ہے لیا اور ذمرد کرد مک آسمائیڈ کی معمولی مقدار کی موجودگ



کی وجہ سے رہیں ہوتے ہیں۔ان کے مختلف رگوں (زمرد کا رنگ بز اور لعل کا مرخ ہوتا ہے ) کا انحمار کرو مک آ کسائیڈ کے ذرات کی جسامت پر ہوتا ہے فیروز سے بھی بھی ، جو نیلے ہوتے ہیں بعض اوقات کرد مک آ کسائیڈ ہوتا ہے ۔ کیونکہ میں پھر بنیادی طور پر ایار منظیم اور بیر ملکیم کے جن مرکبات سے ملئے سے بنتے ہیں ،وہ سارے مرکبات بے رنگ ہوتے ہیں۔

کردک آکسائیڈ کو جب پینٹ میں استعال کیا جائے تو یہ
کردم گرین کہلاتا ہے۔ لیڈ کردمیٹ زرد کردم کہلاتا ہے۔ اس کے
ایک مالیکو ل میں سیسے اور کردمیم کا ایک اور آکسین کے چار ایٹم
ہوتے ہیں۔ اساس لیڈ کردمیٹ کے ایک مالیکو ل میں سیسے کے دو،
کردمیم کا ایک اور آگسین کے پانچ ایٹم ہوتے ہیں۔ بیمرخ کردم
کہلاتا ہے۔ بیسب کردم پینٹ کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔
ان میں سے دو کا آمیزہ نارقی کردم کہلاتا ہے اور یہ بھی چینٹ میں
استعال ہوتا ہے۔

دوری جدول میں کروم کے قرب و جوار میں واقع کی ایک عناصر میں اس کی طرح سخت پن پایاجاتا ہے۔ بیمناصر بھی اس لحاظ سے قابل قدر میں کہ جب آنہیں فولاد میں طایاجاتا ہے تو ان سے فولاد کے خت پن اور مضوطی میں اضافہ ہوتا ہے۔

ب منافسر مین گانیز ، حضر نمبر 25: مولیڈیٹم ، حضر نمبر 42: اور ولغرام ، حضر نمبر 74 بیں ۔

مینگافیز کی کثرت سے پائی جانے والی کی وحات پار وادر اس کے دوات کے دوات پار وادر اس شی زیادہ تر مینگافیز ڈائی آ کسائیڈ (اس کے ایک مالیول میں مینگافیز ڈائی آ کسائیڈ (اس کے ایک مالیول میں مینگافیز کا ایک اور آ سیسی پائی جاتی ہے۔ ورامس بی اور مالی میں او ہے کے بعد سب سے زیادہ پائی جاتے وائی دمات مینگافیز تی ہے۔ بداگر جشکل و شاہت میں او ہے (جو کہ دوری جدول میں اس کے دائیں جانب واقع ہے ) سے مشاہب

کرویم کی طرح میزگانیز کے مرکبات بھی عام طور پر تھیں اور تھیں ہوتے ہیں۔ قدرتی طور پر میزگانیز کے مرکبات کی ایک رگوں اسفید، بھورا بہز اور بغفی ) جس پائے جاتے ہیں۔ ان رگوں کو آرنسٹ صدیوں کے رنگدار مادے کے طور پر استعمال کرتے آرہ ہیں۔ ان جس سب سے زیادہ شہور رنگدار مادہ شاہ بلوطی بھورا ہے۔ میزگانیز آکسائیڈ (اس کے ایک مالیکو ل جس میزگانیز کے دوائیٹم اور آسیجن کے تین ایٹم ہوتے ہیں ) کوآئر ان اور ایلومیٹم کے آکسائیڈ ز کے سائیڈ ز کے سائیڈ ن کو رنگ وار مادہ حاصل ہوتا ہے۔ اسے میزگانیز کار بوزید (جومینگانیز مین کھین کہانا تا ہے ) کوسفید رنگ کے مادے کے طور پر استعمال کیا وائٹ بھی کہانا تا ہے ) کوسفید رنگ کے مادے کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

مولیڈیٹم کی سب سے زیادہ پائی جانے والی کی دھات مولیڈیٹاکیٹ ہے جووراصل مولیڈیٹم سلفائیڈ (اس کے ایک ہلکیول علی مولیڈیٹم کا ایک اورسلفر کے دوائیم ہوتے جیں) ہے۔ چوکھاس کے معاول ہونائی لفظ پراس کا نام رکھا گیا۔ پھر 1782ء میں جب پی ایج جیلم (P H Hjelm) نے اس کی دھاستہ کو دریافت کیا تو اس کان ولفرام کو دو دفعہ دریافت کیا گیا۔ ولفرام کو دو دفعہ دریافت کیا گیا تھا۔ 1781ء میں شیلے نے اسے ایک معدن سے حاصل کیا جو تشمین کہلاتا ہے جس کا سوڈیش زبان میں



مینگانیز ڈائی آ کسائیڈ سیاہ ہوتا ہے اور بعض اوقات سے
شخصے میں ملایا جاتا ہے تا کہ لو ہے کے مرکبات کے سزرنگ کو ذائل
کیا جائے۔ ایک لمباعرمہ گزرنے کے بعد شخصے میں موجود سے
مینگانیز ڈائی آ کسائیڈ سوڈ کم اور مینگلیٹ میں تبدیل ہو جاتا ہے
(جس کے مالیکو ل میں سوڈ کم اور مینگلیٹ میں تبدیل اور آ سیجن
کے چارا یام ہوتے ہیں)۔ سوڈ کم اور آ سیجن کے بیمزیدا یام شخصے
کے سوڈ کم سیکیٹ ہے حاصل ہوتے ہیں۔ چونکہ سوڈ کم پرمینگلیٹ
کے سوڈ کم سیکیٹ ہے حاصل ہوتے ہیں۔ چونکہ سوڈ کم پرمینگلیٹ
کارنگ گہراار خوانی ہوتا ہے ،اس لیے شخصے کارنگ خوبصورت بغش

مینگانیز کے بعض مجراوں میں ایاوسیم آلمعی اسمتھ اور تانبہ موجود ہوتا ہے۔ یہ مجرقی بہت زیادہ مقاطیسی اثر رکھتی ہیں ،اگر چہ ان میں لو پانبیس ہوتا ۔ در اصل میزگانیز اور بسمتھ ل کر ایک ایسا مقاطیس بنا لیتے ہیں جس کا مقاطیسی اثر بزی مشکل سے زائل کیا جا سکتا ہے ۔ کرومیم کے بعض مجراوں کو بھی مقناطیس بنایا جا سکتا ہے۔ جس متم کے لوے کے پاک مقناطیسی مجرت ، ہیوزار کے بھرت، کہلاتے ہیں۔ کو تکہ میوزار بی نے ۱۷۶۸ء میں ان مجراوں کو سب کے بیار میں ان مجراوں کو سب سے میلے دریافت کیا۔

مین گاتیز اور مولہ نیم دونوں ہی زند وفلیوں کے لیے اہم نشان گر عناصر جیں۔ جسم انسائی کے لیے مولبذینم کی تھیل مقدار کی ضرورت کاعلم 1950ء کے دہائی جس ممکن ہوا۔

روشیٰ کے بلیوں کی فلامن کی ووضوصیات ضرور ہونی ہو پہنے آہت ہے گزرتی ہو چائیں ایک تو یہ کہ ان میں سے بحل کی رو بہت آہت ہے گزرتی ہو تا کہ یہ کرم ہوکر سفید روشن سے چک اضیں اور دوسر ہے اس فلامن کا نقط کی کھلاؤ بہت او نیا ہوتا کہ حرارت سے یہ کی تعلق ند بات کا نقط کی کھلاؤ کہتے گئر نہیں کرنی چاہئے کی تک بلیٹ میں ہوگاں کیس مجری ہوتی ہے جس میں کوئی چر نہیں جل سکتی )۔

جب تفائس اے ایم لین نے 1879ء میں برتی روشی ایجاد کی

مطلب "جماری پھر" ہے ۔ یہ معدن پرایمی کی طرح کر ہائین دو کا زیادہ بھاری پھر" ہے۔ یہ معدن پرائین کی طرح کر ہائی اس کو شیلے کے اعزاز بھی اس کو شیلے کے اعزاز بھی اس کو شیلے کی اعزاز بھی اس کو شیلائیٹ کیا جا تا ہے۔ 1783ء میں اس مفسر کودو بھا تیوں نے ،الگ الگ کا م کر تے ہوئے ،دریافت کیا ۔ یدونوں بھائی ڈان فاوسٹواور ڈان جا م کی ایک معدن پر کام کرد ہے تھے۔ اس وضر کے دونام ہیں ۔ولفرام اس کامرکاری نام ہے۔ تا ہم امر یک اور پر طانے کوسو کیش معدن کے حوالے نے تسمن کیے کا تا ہم امر یک اور پر طانے کوسو کیش معدن کے حوالے نے تسمن کیے کا روان ہے۔ اس محفی کی کا نام ،جس نے 1785ء میں کہی دفعہ یہی ہیں، دوان ہے۔ اس محفی کی کہشلامیت اور ولفر امامیت سے حاصل کردہ دھا تیں ایک تی ہیں، دو ذف ایری تی راسپ تھا۔ اس کی وجہ شہرت اس کی کتاب Baron ہے۔

به خیزوں دھا تیں (مینگانیز مولبڈینم اورننگسٹن )نولاد بیں ملائی جاسکتی ہیں۔میز انیز منٹل میں 13 نیمدیا اس ہے پچھ کم میز گانیز ہوتا ہے ۔ بیٹنل بہت زیارہ بخت اور مضبوط ہوتا ہے اور چٹانوں کو توزتے والی مشینوں کے جبڑے کی تیاری میں استعال ہوتا ہے۔ مولیڈینم سٹیل میں 2 فیصدیا اس ہے کچھ زیادہ مولیڈینم ہوتا ہے۔ یہ مرم کرنے برزم نہیں ہوتا، اس لیے زیادہ تیزی ہے کٹائی کرنے والے اوزاروں میں اس کا استعمال ہوتا ہے ۔اس مقصد کے لیے فنكسٹن سٹنل بھی استعال كيا جاتا ہے جس مل كرويم كے علاوہ 7 تا 20 فیصد تکسٹن (دلفرام) ہوتا ہے جنگسٹن سٹیل زرہ بکتر بنانے کے ليهجمي استنعال موتا ہے اورا یسے خصوص لوگوں میں بھی اس کواستعمال کیا جاتا ہے جوان زرہ بکتروں کے اعروجنس سکتے ہیں ۔ تنگسٹن اور كروميم كوكوبالث كے ساتھ ملا كرسيلائيف كى بجرتس بھى تيار كى جاتى ہیں۔مولبڈینم سٹیل بہت زیادہ بخت ہوتا ہے اور اسے بندوق کی نالی، زرہ بکتراور بنک کے لاکرز وغیر وہنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ مینگا نیز کوتا نے کے ساتھ ملا کرمینگا نیز کاٹس بنائی جاتی ہے۔ اس قتم کی ایک مجرت میں نکل مجی ہوتا ہے۔ اس مجرت کومینکنن کہتے ہیں۔ یہ بکل کاایک ٹاتھی موصل ہے اور اسے نکروم کی طرح استعال میں لایا جاتا ہے۔



عضر مین گانیز کے بنچے خالی خانہ نمبر 2 میں واقع تھا۔ ایکا مین گانیز کے فرضی نام سے بھی ایک عضر تھا جو کہ خالی خانہ نمبر 1 میں واقع تھا۔ اس کاؤکر بعد میں کیا جائے گا۔

نو ذک اور دیگر کیمیادانوں نے اس نے عضر کا نام بڑمنی کے دریار مین (جوکداس کالا طبیٰ نام ہے) کے مناسبت سے دینیم رکھا۔
دریار مین (جوکداس کالا طبیٰ نام ہے) کے مناسب سے دینیم رکھا۔
دھاتوں میں دفعرام کے بعداس کا نقطہ پکھلاؤ سب سے او نجا ہے۔
چونکہ بیولفرام کی نسبت صرف ایک چوتھائی بجئی کو بہتر طور پر گرارسکا ہے۔
ہاس لیے امکان ظاہر کیا جاتا ہے کراگر بیا تنا کم یاب نہ ہوتا تو اس سے بہتر پر آن فلامنٹ تیار ہوسکتے تھے۔ تا ہم اسے بعض نو نشین بن کی سے بہتر پر آن فلامنٹ تیار ہوسکتے تھے۔ تا ہم اسے بعض نو نشین بن کی نسب بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

#### Two Authentic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette אַניניניט ליליי Indian Muslims' Leading English Newspaper
32 tabloid pages full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad

Single Copy: India: Rs 10; Foreign (Armail): US\$ 2 The Milli Gazette's Annual Subscription (24 issues) India: Rs 220; Foreign (Armail): US\$36

#### ابنارسلماغيا MUSLIM INDIA

Journal of Research, Documentation, Reference All that affects Muslim Indian & other minorities and weaker sections, from a variety of national & international sources including Urdu & Hindi...

Muslim india is in its third decade of publication

#### Muslim India's Annual Subscription

(12 monthly issues, Yearly Only - Jan to Dec) Individuals: India: Rs 275, Foreign (Armail): US\$ 41 Institutions: India: Rs 550; Foreign (Armail): US\$ 82

Payments (DDMO/Cheques) should favour the publication, that is either "The Milli Gazette" or "Muslim India" in case of cheques, add Rs 25 as bank collection charges if your bank is outside Delhii

#### Contact us NOW

D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Ngr, Hew Defin 110025 India Tel: (+91-11) 26927483, 26322825; Email: mg@milligazette.com

#### لانث هـــاؤس

تواس نے فلامنٹ کے لیے کاربن استعال کیا۔ کیونکہ اس وقت تک تمام معلوم اشیاء علی اس کا نقلہ پھٹلاؤ سب سے زیادہ تھا۔ قریباً 3500 درجیسٹنی گر فیر مورید ہے کہ ادبن بکل کا ایک ناتھ موصل ہے۔ لیکن چونکہ ہے دھا تو بیس اس لیے اس کے تارفہیں بنائے جا سکتے۔ اس کوروئی کے دھا گوں یا بالس کے ریٹوں کے ادبرلگایا جاتا تھا۔ اگر چافیہ اس نے بلبوں کو ہوا سے خالی کردیا تھا گین چرمجی حرارت سے دوئی یا بالس تخلیل ہو گئے اور تھوڑی دیر کے بعد فلامنٹ میچ کر گیا اور

اس کے بعد اوسیم کو آز مایا گیا اور آخر کار ولفرام مینی فنگسٹن اس مقصد کے لیے بہتر ثابت ہوا۔ ولفرام پیاشینم دھات ہے دوگرنا زیادہ بہتر موصل ہے بہتر ثابت ہوا۔ ولفرام کا نقطہ کچھلاؤ بہت او نچا ہے۔ اوسیم 2700 درہے بینٹی گریڈ پر جبکہ ولفرام 3370 درجہ بینٹی گریڈ پر کچسکساز قرام دھاتوں سے او نچا ہے بھرف کا دبن اس سے او نچا تھا کہ کھٹا کے تمام دھاتوں سے او نچا ہے بھرف کا دبن اس سے او نچا تھا کہ کھٹا ہے۔

دوری جدول میں ولفرام کے واکس جانب ریٹیم عضر نمبر

75 واقع ہے ۔اس کی خصوصیات ولفرام ہے لئی جاتی جاتی جی ۔ کین یہ

76 واقع ہے ۔اس کی خصوصیات ولفرام ہے لئی جاتی جی جی کدان کے

77 دی لاکھ جھے میں ریٹیم کا ایک حصہ جوتا ہے ۔ لیکن پھر بھی انہیں بہتر کی

8 دھات کہا جاتا ہے کیونکداس کی دیگر کی دھاتوں میں اس کی مقدار

8 میں اس ہے بھی کم ہوتی ہے ۔ ریٹیم کو 1925ء میں روبیڈ کے اور سز کم کی

8 طرح پکیکٹر وسکوپ کی مدد ہے دریافت کیا گیا۔ بدریافت تین جرکن

8 میں وافوں والفرانوؤک، ایڈائیک اور اٹو برگ نے مشتر کہ طور پر کی

8 میں وہ جس شے کی جبتو میں تنے اس کے بارے میں انہیں پورا پورا

8 ماصل تھا۔اس وقت تک دوری جدول اچھی طرح آگاہ تھے جن میں

8 میا گیا تھا اور کیمیا وان ان خانوں ہے اچھی طرح آگاہ تھے جن میں

8 کیک عضر موجود نہیں تھا۔ ویک میں مدیا ہے میں دوکو کہتے ہیں اور پی



#### سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنسی دیکہ کرعم حمل جران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہ کا خات ہویا خور ہمارا جسم ، کوئی بیڑ پودا ہو، یا کیڑا اکوڑ ا۔۔۔۔ بھی اچا تک سمی چیز کود کی کر ڈئن ہے جسکتے مت ۔۔۔۔ انھیں ہمیں ککھ میں جسکتے مت ۔۔۔۔ انھیں ہمیں ککھ میں جسکتے مت ۔۔۔۔ آپ کے موالات کے جواب ' کی بنیاد پردیئے جا کیں گے۔

سوال جواب

سوال: ستارے اور سیآرے جو چیکتے ہیں ان میں ایک طرح کی

کیسوں کا محل ہوتا ہے اور روش پیدا ہوتی ہے۔
ش بھی پہیٹل ہوتا ہے البندا اگر ہم صورج کے پاس جا کیں
تو جل جا کیں گے تو کیا ہم دوسرے ستاروں یا سیآروں
کے پاس جا کیں گے تو کیا ہم دوسرے ستاروں یا سیآروں
منکہت ہروین ابو سعید
معرفت ایس یا رشخ دوم نیم 00 ہزار کھوئی ۔ وحولید 424001

جواب: گیسوں کے جلنے کا مل صرف ستاروں میں ہوتا ہے۔ یہ
ایک نیوکلیا کی ممل ہوتا ہے جے ' فیوژن' (Fusion) یعنی بڑنے کا ممل
کہتے ہیں۔ اس میں دو مختلف ایٹم مل کرایک نیاایٹم بناتے ہیں۔ اس
ممل کے نتیج میں ہے انتہا تو انائی خارج ہوتی ہے جوروثن اور صدت
کی شکل میں ستارے کے چاروں طرف پھیلتی ہے۔ سیاروں میں یمنی
نہیں ہوتا اور سیاروں کوروثن اگر لمنی ہے تو ستاروں ہے مائی ہے۔ جو
مکل سوری میں ہورہا ہے وہ ہرستارے میں ہورہا ہے لہٰذا آپ جس
ستارے کے پاس بھی جائیں گے اس کی صدت ہے جل جائیں گے۔
موال : کیلا ہنترہ اور آم جیے کھیل وغیرہ میں جومشماس پائی
موال : کیلا ہنترہ اور آم جیے کھیل وغیرہ میں جومشماس پائی
ہوتی ہے؟ اگر نہیں تو پھر اس میں مشماس کیوں اور کسے
ہوتی ہے؟ اگر نہیں تو پھر اس میں مشماس کیوں اور کسے
ہینچی ہے؟

نور الهدئ نور نبيالي

عربي چهارم ، جامعه مصباح العلوم چوکونيان بحارت بحاري

سدحارتم فكرية 272191

جواب: الله تعالى في مرسر بود ي و مكرساز " منايا بي ين اس یں شکر بنانے کی ایک فیکٹری قائم کردھی ہے۔اس قدرتی عمل کوہم مْيَاكَى تَالِيف لِينَ وْوْتُولِيتِمس (Photosynthesis) كَتِمْ فِيل م اس عمل عمل ہرے بود ہے ہوا ہیں موجود کا رین ڈائی آ کسائیڈ کیس کو یا ٹی کے ساتھ ملا کر گلوکوز بنائے ہیں جو کہ ایک قدرتی شکر ہے۔ میں شکر بود ےا بے روزمرہ کے کام کاج اورنشو ونما میں استعمال کرتے ہیں۔ بقیہ مشركو كال الدور المعدد ما ي كروال كادور احد كدماس کیوں پہنچتی ہے، دلیس ہے۔اس" کیوں "کی دووجوہات ہیں۔اوّل يركر كل شى على يود ما كاع بحى موتاب اس على كنشو ونما اوراس مي موجود مخفوظ خوراك كى تيارى كى ذمه دارى بھى كيل ادراس يس موجود شكر یا غذائیت کی دوسری اقسام بر ہوتی ہے۔دوسرے سے کہ ہر ابودے کے حق ش بات ہے کاس کے ع دور دور تک پیلیں تا کدوہ افی سل کودور دراز کے ملاقوں تک بھیلا کر اس کو متحکم کر سکے ۔ مختلف ہودے اس کام ك واسط النف الريق استعال كرت بيراب اكرام منتر عاويكر مچلوں سے آپ کومنفعت شاوتی تو آپ کول ان کولاتے ،وور دور مجيع اوراس طرح ان کے ج بھی پھیلاتے۔ بھی وہ وجوبات ہیں جن کی بنام یودوں میں پھل ڈا گقددار ہوتے جیں تا کہ جانور یا انسان ان کواستعما**ل** كرين - ساته اي جميل ميهي يا در كهنا جا يب كداس طرح الله تعالى الي محلوقات كولميب رزق بمي عطاكرتا ب

سوال : مادے گاؤں مینل گاؤں داجہ می نم کی شاخ سے سفید پانی کے قطرے مسلسل چدرہ دوز سے فیک دہ ہیں۔ شاخ کے اور سفید جماگ بھی آر ہاہے اور اس رکھیاں



#### سوال جواب

منڈ فاردی ہیں۔ گاؤں کے بزرگ صعرات کہتے ہیں کہ ب بانی فائدہ مند ہے۔ آپ سے گزارش ہے کہ آپ اس کا استعال اور فائدے کے بارے عس مزیر دوشی ڈالیں۔

#### مبين شاداب

مين گاؤل راجه، بلنداند\_444306

جواب: کچے درختوں میں قدرتی طور پر سفید دورہ جیسا پائی موجود ہوتا ہے۔ لیکن نیم کا تعلق ان خاندانوں سے نہیں ہے لہذا اس میں سے پائی آنے کی وجو ہات مختلف ہو سکتی ہیں جن میں انگیکٹ بھی شامل ہے۔ لہذا اس متم کے کمی بھی ماؤے کا بغیر کس تفصیلی جائج کے استعمال خطرناک بھی ہو سکتا ہے۔ بہتر ہے اس سے گریز کریں اگر ممکن ہوتو کمی نزد کی زراعتی ادارے سے رجوع کے دولے لیں۔

سوال: پڑھتے لکھتے دقت یاریل یا بس میں سفر کے دوران زیادہ دیر ایک ہی حالت علی بیٹنے کی وجہ ہے اکثر علام ہاتھ وغیرہ بے حس ہوجاتے ہیں۔ان اعصاء کو ترکت دیئے پر وزنی معلوم ہوتے ہیں یاان اعصاء عیں ایک قسم کی جمکار پیدا ہوتی ہے۔ایہا کیوں ہوتا ہے؟

شریف خان

يهيلس اردو پرائري اسكول ، پنيشن پوره ، كارځ روژ ، جالند 431203

جواب : الماده دیرتک ایک می حالت می دینے سے
اکثرجم کا یک حسستقل دبار بتاہے جس کی دجہ سے وہاں خون کی سلائی
میں کی بوجاتی ہے۔خون کی سلائی میں کی ہوتے پر بی وہ حسین ہونے
گلآ ہے بینی دہاں کا عصی نظام متاثر ہوجا تاہے جس کی وجہ سے وہ حسہ
بیاری بھی لگتا ہے اوراس میں جمنجمتا ہے بھی ہوتی ہے۔ تاہم جن افراد کا
نظام دوران خون مضبوط ہوتا ہے بینی ان کی تسیس پوری طرح کھلی ہوئی اور
توانا ہوتی جی ان میں ہوتی ہے۔

#### اگر آپ چاھٹے ھیں کہ

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



## IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt , 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax: (022)24440572

E-Mail: iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



سوراخ بنانے یامٹی وغیرہ نکا لئے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ کیازرانے کی کمی گردن کا کوئی مقصدہے؟ زراف اپنی کبی گرون کے ذریعہ درختوں کی او کچی اور زم شاخوں تک پنچتا ہے۔اس کے علاوہ کبی ٹاکول سے اس کی رفآر میں اضاف ہو جاتا ہے۔ زرافہ اسبارین جانور ہے۔

زرافہ یائی کیے پیاہے؟

یانی بنے کے لیے زراف اپنا اللے باؤں بہت محیلا لیا ہے تاک مردن جمكاكر بإنى تك كأفي سكي - چونكدزرافد بهت زم اورغ دارية کماتا ہے اس لیے اس کو پائی پنے کی ضرورت کم محسوس ہوتی ہے۔ نبوكيا موتاب

نیو (Gnu) گھوڑے کی تتم کا ایک ہرن ہوتا ہے لیکن اس کا سربیل کی طرح ہوتا ہے۔اس کے سِنگ نیچ سے مو نے اور اوپر سے مڑے ہوتے ہیں۔

کیا خار پشت سردیال سوتے ہوئے گز ارتاہے؟ خار پشت سردیوں کے موسم میں کھنے بچوں کے درمیان سوتار ہتا ہے مگر مردی کم وے پر خوراک کی حاش ش مجی کا ہے۔ بیروات کو شکار کرنے والا جانور ہے اور اس کو دن کے وقت کم ہی دیکھا جاتا ہے۔ کیا خار پشت کے بچے بھی کانے دار ہوتے ہیں؟ خار پشت کے بچوں کےجم پر چند چھوٹے کانے ہوتے ہیں۔جب تک یا بچ بزے ند موجا کی خودکو گیندکی ما نندو برانیس کر سکتے۔ ورياني كحور اكبال بإياجاتا ب

بیمرف افریقد میں بایا جاتا ہے۔اس کی ناک کے سوراخ اس کے سر پر ہوتے ہیں اور پانی کے نیچے بدان کو عمل طور پر بند کرسکتا ہے۔ ب رات کے وقت شکار کرتا ہے ۔اور دریا کے کنارے اگنے والی گھاس اورجمازیاں کماتاہے۔

### انسائكلوبيڈيا سمن چودهری

ڈولفن کیسا جانور ہے؟ وُلِفُن كَالْعَلْق وهيل عيه عبداس كي لساكي عام طور ير 7فث موتي ہے۔ یہ پانی کی سفح پر انتہائی تیز رفقاری لیعن ایک مین فی مند ہے منر کرتی ہے۔ معجلیاں کھا کرز تدورہتی ہے۔ کیا ڈور ماؤس پرندوں کے گھونسلوں میں رہتا ہے؟ گلہری کی طرح کا یہ چھوٹا سا جانو را کمٹریر بمروں کے خالی محونسلوں ہیں بسراكر ليتا ہے بيدن كے دقت سوتا ہے اور سر دياں بھى سوكر گزارتا ہے۔ ناقد کیسا جانور ہے؟ ناقد ایک کو ہان والاعربی اونٹ ہے اور سواری کے لیے بہت موزوں ہے۔ کسی اور اونٹ کی نسبت اس کی رفتار میار گزا ہے۔ کیاافریقی اورانڈین ہاتھی میں کوئی فرق ہے؟ افریقی ہاتھی کے کان زیادہ بڑے ہوتے ہیں اور اس کی سونڈ کی ایک عی "الكل" الوتى ب، جبك الذين إلى كل وقد ك دو" الكليال الموتى يس ہاتھی کے دانت کا وزن کیا ہوتا ہے؟ ہاتھے کے دانت کی اسپائی نوسے دس فٹ اور وزن دوسو یاؤ نٹر تک موسکتا ہے۔ ہاتھی یائی اپنی سونڈ کے ذریعے کیوں ہتے ہیں؟ ہاتھی اپنی سونڈ کے ذریعہ پانی پینے نہیں بلکساس میں جر کرمند میں

کیاایک یا وُل والے جانور ہوتے ہیں؟ بی بان! ایسے جانور یائے جاتے ہیں۔ بدریڑھ کی بڈی کے بغیر جانوروں میں سے ہیں۔ان میں سے ایک سم اس یا دُن کوا چھلنے کے لیے استعال کرتی ہے تمر عام طور پر بیہ جانورایک یاؤں کوریت میں

انڈیلئے ہیں۔



#### انسائيكلو ييڈيا

لگڑ بھگا کا کیا فائدہ ہے؟

لكر بكا افريقه يس ملك ب-بديزول جانورب محر چونكدبهم واركها تا ہاں لیے جاریوں کے پھیلاؤ کورو کیا ہے۔

كنكروا يناتحفظ كيي كرتاب؟

كَنْكُرواية بحاوَ ك ليه اين وكيله جيرول بركه موئرين بنجون كالمستعال كرتاب-

كنكروايي بچول كوكس طرح اٹھائے ركھتا ہے؟ اده تظرو کے جم پرسامنے کی طرف ایک تھیلی ہوتی ہے جس میں وہ این بچ کور کھتی ہے۔

كنكروكهال بإياجاتا ہے؟

تنكروآسر يليا عن ياياجاتا ب-اس كي بانتهاموني وم جهلاتك

#### لگاتے وقت توازن قائم کرنے میں مردد تی ہے۔ جنگل جانورں کی اوسط زندگی کی کتنی ہوتی ہے؟

500 مال

300ءال ا 100 مال

45 بال

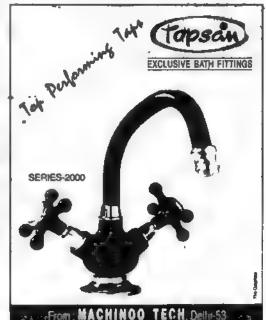
JL 40

كياشير در نتول پر چڙھ شكتے ہيں؟

شير درختوں برنبيں چڑھ ڪئے ،گھر ٹائيگر يا دھاري دارشيرا کثر ورختوں میں رہتا ہے۔شیر رات کوشکار کرنے والا جانور ہے اور دن کوور فتوں کے جینڈ جس سوتا ہے۔

کیامیمتواب بھی زندہ ہے؟ مستحد ایک قدیم جانور تھا جو کہ ہاتھی کی طرح تھا گراس کا جسم بالوں ے ڈھکا ہوا تھا۔ بیرجا تور بہت عرصہ ہواد نیا ہے تتم ہو چکا ہے۔





2263087 2266080 Fax 219494



#### ردعسسل

صاحب کی سمجھ میں نہ آیا ہو۔ چشہ جس کا میں انگریزی میں افظ (Strbam) سے نکالا تھا۔ اور شاید میں نے اس کماب کا حوالہ دیا تھا جس کا مطالعہ کیا مطالعہ کیا تھا۔ مرائع فی میں ان تمام کمابوں رسالوں یا نیوز اور انسائیکلو پیڈیا دیفر نیس کی فہرست بھی دیتا ہوں۔ جن کا مطالعہ کر کے مضمون لکھتا ہوں۔ بہر حال جناب اظہار اثر صاحب کا مشکور ہوں۔ میرا شکریدان تک ضرور پہنچا دیں۔ اور آپ کا بھی شکریہ کہ آپ نے ان کا خط شاک کیا اور مزید چاہوں گا کہ ایک خلطیوں کی آپ نے ان کا خط شاک کیا اور مزید چاہوں گا کہ ایک خلطیوں کی طرف ضرور اشارہ کرنا چاہئے تا کہ مجھ ہوئے۔ آدی خلطی کر کے بی سیکھتا ہے بہت بہت شکرید عائن میں یا در کھیں۔

دالسلام آپ کاخیرا تدیش انیس آمسن میش گرد گا دَ س

> محترى وكرى! السلام عليكم

امید ہے مزان گرائی بخیر ہوں گے ۔ یہ بات بقیقا قابل ستائش ہے کہ آپ اور وجیسی دو بر دوال زبان جس سائنس کا اہنامہ نکال رہے ہیں۔ جس اے زبان اور قوم کی ایک عظیم خدمت جمتا ہوں۔ اور دو دال طبقہ کو جہد حاضرائی سائنسی ترقی ہے دوشتاس کرانے ہوارہی تھی۔ جس لوگوں کو آپ کا دسالہ پڑھنے کی ترفیب دیتا رہتا ہوں تا کہ اور دوال حقق جس سائنس ہے کچھ لگاؤ پیدا ہو۔ خاص طور پر عمرے برادر دو دال حقق جس سائنس ہے کچھ لگاؤ پیدا ہو۔ خاص طور پر عمر سائنس نے برادر خور دو رہز کی جلیل ارشد خان سلمہ کی کوششیں اس سلسلے میں تابل و کر ہیں۔ ایک ارشد خان سلمہ کی کوششیں اس سلسلے اس خور سائنس نا میں جینے گئیں تو سخت کوفت ہوتی ہے۔ تقریباً ڈیڑ ہو دو سال قبل سائنس جس ایک مضمون بعنوان ' دویت باری تعالیٰ اور فزمس کے آئیے جس' ہے جہا تھی جس کو یہ کے جس کے ایک مضمون بعنوان ' دویت باری تعالیٰ اور فزمس کے آئیے جس' ہے چہا تھی جس کو پر ہرکن کی آئیے ہیں۔ چہا تھی جس کو پر ہرکن کی آئیے ہوئی ہے۔ چھا تھا جس کو پر ہرکن کی آئیے ہوئی ہوئی ہے۔

ردممل

جناب دُاكِرْمحرامكم پرويز صاحب السلام وعليكم ورحمته الله و بركامة

اميد ہے كوآپ مع الل وعمال كے فيرت سے موں محد آپ کی معروفیت و کیمنے ہوئے می نیس جا بتا مول کرنیلیفون کے ذرایعہ آپ کا تیتی ونت ضائع کیا جائے۔اوروہ بھی چھوٹی چھوٹی ہاتوں ہے۔دراصل کم تاریخ کے بعد مجھےآپ کے رسالہ کا بے چینی ے انظار موتا ہے۔ آئ منح آپ کاٹیلیفون موصول موااور آج دو پہر كى ۋاك سے دوعد درسالے موصول موسك كوكرآب كى شيري آواز تننے کے سلیے جی مواہتا ہے۔رسالہ ملتے ہی ای وقت مطالعہ شروع ہوگیا اورسب سے پہلے"ردمل" بی پڑھا اور پڑھ کرخوش مول کہ جناسہ ، اظہار اثر صاحب نے کچے فلطیوں کی طرف اشار و کیا۔واقعی ان کی بات میں وزن بھی ہے اور ان کا کہنا درست بھی ہے اور ویے مجى جناب اللماراثر صاحب مير يسينترجى بيس مي ان كواس وقت ے جاتا ہوں جب میں طالب علم تھا اور انہوں نے ناول نگاری میں قدم رکھا تھا۔اس کے بعدمیری اوران کی طاقات بھی نہیں مولی۔آج میری جس علمی کی طرف میرے معمون اسوری کے دھے عی اشارہ کیا ہے وہ واقعی علظی ہے لیکن انہوں نے بتانے میں بہت دیر کر دی۔ ریجی میری عللی ہے کہ میں اینے مضمون کوشائع ہونے کے بعد نہیں یرد عتا بلکہ دوسرے مضاعن بزی ولچھی سے پرد عتا ہوں۔ علی نے ب جا ثنا جا ہا کہ الی تلطی مجھ سے کسے سرز دہو تی ۔ بہر حال جب میں نے ا بنا لكعها بوامضمون نكالا اور يرُ حا تو اس مين اس طرح لكعها تغا'' دراصل رید یوزون مورج کا وه طاقہ ہے جہاں مورج کے مرکز سے توانا کی فوٹون(Photons) یعنی روشی کے چشمہ کا تل می تکاتی ہے"۔



ردعسسل

نوث : ادارہ نظمیٰ کے لیے معذرت خواہ ہے اور قاری کا شکر گزار ہے کہ انہوں نے اس طرف توجہ دلائی۔ انشااللہ آئندہ ہر جواب کوش خود چیک کروں گا۔ (مدیر) اوراب جولائی 2006 کے تارے کو پڑھ کریں اپ قلم کوردک نیس ما۔ منی 33 پرایک سوال شائع ہوا ہے کہ پاگل کے کے کا نے کے بعد جو انجلشن دیے جاتے ہیں وہ بیشہ ناف پری کیوں لگائے جاتے ہیں اس کا جواب جوآپ نے صفحہ 34 پردیا ہے وہ ہہ ہے کہ جس دوا کو بیا تا ہا کا انجلشن معدے پر دیا جاتا ہے۔ اس جواب کو پڑھ کرخت جرت بخم اور کوفت ہوئی۔ کیا ہی جاتا ہے۔ اس جواب کو پڑھ کرخت جرت بخم اور کوفت ہوئی۔ کیا ہی جہتر نہ ہوتا کہ آپ ہی کہ داس وال کا جواب دیے؟ میں شرکت ہونے والی ہر بات کو بیا تا ہے۔ کہ بی خواب کے براس کے کہ طلباء آپ کے درسالے میں شائع ہونے والی ہر بات کو مستدر بھتے ہیں۔ یہ آپ با فرض ہے کہ آپ سی سائنسی معلومات قاد کین تک پہنچا کیں۔ امید ہو توجہ فرما کی گری سائنسی معلومات جواب کا تعلق ہو جو در ہا کی گری گونگا کے جہاں کہ مجلح جواب کا مقصد ہوتا ہے مریش کے دافعتی نظام کو تحرک کرکے Rabics کی داندی کا مقصد ہوتا ہے مریش کے دافعتی نظام کو تحرک کرکے Rabics کی داندی

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

### **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

## خرميداري رتحفه فارم

آردوسائنس ابنامه

میں' 'اردوسائنس ماہنامہ'' کا خربدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تخذ بھیجنا چاہتا ہوں رفزیداری کی تجدید کرا:
چا ہتا ہوں (خربیداری نمبر) رسالے کا زرسالا نہ بذریعہ ٹی آرڈور چیک رڈرانٹ روانہ کردہا ہوں۔رسالے کو درج ذیل
یة پر بذر بعیرساده داک ررجشری ارسال کریں:
(1: wes 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10:
350
ثوث:
1 _ رسمالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے =200 روپے ہے۔
2-آپ ك زرسالا شدواندكرنے اوراوارے سے رسالد جارى ہونے مى تقرياً جار تفتے لكتے ہيں۔اس مدت كر رجائے كے بعد ہى
يادو بان كرير ـ
3- چیک یا ڈرافٹ رصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں بر
یاددہانی کریں۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائد بطور بنک کمیشن بھیجیں۔

يته : 665/12 ذاكر نگر ، نئى دهلى .110025

### ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک د بلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک فرج کے رہے ہیں۔ لبندا قار کمن سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن ذائد بھیجیں۔ بہتر ہے قم ڈرانٹ کی شکل میں بھیجیں۔

#### ترسیل زر وخط وکتابت کا پته : ۵65/12 داکر نگر ، نئی دهلی۔ 110025

	*		
******			۲
	10	<u>پخ</u>	لاس
**********			
			ملول كانام و
			•
*******	*************	**************	**********
	t.	<i>σ</i>	
*********		-	
			2 8 8
			4
*******		*************	
		(J	

		4
********	 	************
*********	 	
*******	 	
	 ********	خلہ
*******	 ***********	مل پيته
********	 ***********	
	 **********	

### أعلاك

" نا كزير وجوبات كى بنايرسوال جواب كالم شائع نييس مویار اے جلدی باسلمشروع کیاجاے گا۔آب اسے سوالات بھیج رہیں ۔ ہر ماہ شائع ہونے والے بہترین سوال پرسورو بےنقد انعام یعی دیا جائے گا" اداره

400	2500/=	رامتى
431		بامل -
روي	1300/=	الي منور -
دوي	بلك اجتروباك ) = 5,000/=	وتيسواكور(
	( المي كر ) = 10,000/=	1
40	( الني كلر ) =/15,000	ے کور
ردي	12,000/=( /3)	(

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفق کرناممنوع ہے۔ قالونی جارہ جوئی صرف دیلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔ رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمیدواری مصنف کی ہے۔
- رسالے على شائع مونے والے مواد سے مدیر بجلس ادارت یا ادارے کاشفق مونا ضروری نیس ہے۔

اوز، پریش بیلشرشاین نے کلاسیکل پریش 243 جاوڑی بازار، ویل سے چھوا کر 665/12 واکر گر نى دىلى-110025 عشائع كيا ..... بانى دىد يراعز ازى: ۋاكىز محداسلم يرديز فهرست مطبوعات سينظرل كونسافار يسرج إن يوناني ميريس جك بوري، ناد بلي 110058 عليه الريا

		. كتاب كانام فيت	أنبرثنا	تيت		نمبرتار كتاب كانام
180.00	(12,11)	كآب الحادي- ١١١	-27		آف میژین	
143.00	(11)	كآب الحادى-١٧	_28	19.00		1- الكثر
151.00	(111)	" تاب الحادي - ٧	_29	13.00		nA -2
360,00	(11.11)	المعالجات البقراطيد- إ	_30	36.00		3 شرى
270.00	(11/4)	العالجات البقراطيد -	_31	16.00		4 خاني
240.00	(600)	المعالجات البقراطير-الا	_32	8.00		<i>J</i> t _5
131.00	(1111)	عيوان الانباني طبقات الاخباء	_33	9.00		6 تيگو
143,00	(55)	عيوان الانبائي طبقات الاطباب []	_34	34.00		95 -7
109.00	(111)	د مال جود ہے	-35	34.00		8_ الربي
34.00	۔ ا(اگریزی)	فزيكو كيميكل اشينذروس آف يوناني فارمويشنز	_36	44.00		9۔ مجراتی
50,00	-۱۱(اگریزی)	فز يكو تبسيك اشيندرذس آف يوناني فارسويشز	-37	44.00		10- ال
107.00	ااا(انگریزی)	فزيكو يميكل اشيندروس آف يوناني فارمويشز	-38	19.00		JE -11
86.00(	يذيس-ا(انخريزي	استيندُ ردُا تزيشُ آف سنكل ذر من آف يو ناني م	_39	71.00	(11/1)	12_ كتاب الجامع نمغر دات الا دوبيه والاغذبيه 1
129.00(	الااعريزي	استنذرذا أزيش أف شكل دركس آف يونال ميذ	_40	86.00	(13,4)	13- كتاب الجامع لمغردات الادور والاقديد ا
		اسْيَنْدُر دْالرَّيْنُ آف سنگل دُر مم آف	_41	275.00	(111)	14 - كتاب الجامع لمغروات الاودية والاغذية الاا
188.00	(18/50)	يوناني ميذيس-١١١		205.00	$(i_{\rm GG})$	15۔ امراض قلب
340.00	(5251)	مجسشري آف ميذيسل لانش-ا	.42	150.00	(1)1)	16۔ امراض دیے
131.00		وى كنسيك آف يرته كنرول ان يوناني ميذي	-43	7.00	(33,4)	17_ آئينه کراشت
	2 14	كترى يوش فورى يونانى ميزيسل بالنش فرام	_44	57.00	(11,11)	18- كتاب يلعمده في الجراحة - ا
143,00	(5250)	ڈسٹر کٹ تال ناڈو		93.00	(13.4)	19- كتاب العمده في الجراحة - ١١
26.00	(13,50)	ميذيسل بانش آف كواليار فوريسك إويران	_45	71.00	(17.1)	20_ كتابالكيات
11.00	(62,51)	كشرى يوش نودى ميذيسل بالنش آف على كره	-46	107.00	(3/)	21_ كتاب الكليات
	مجلد وانكريزي)		_47	169.00	(11.1)	22 كتاب المعمودي
		عيم اجمل خال و ي در بينا كل مينيس ( پيرير	_48	13.00	(1221)	23_ كتابالا بدال
05.00	(18/20)	هیپیکل امنڈی آف ضیق الننس	_49	50.00	(1,11)	24- كتاب الحيير
04.00	(18251)	فلينيكل استذى آفء وجع المفاصل	<b>-50</b>	195.00	(1,11)	25_ كتاب الحاوى 1
	(اگریزی)	ميذيسل إانش آف آندهم ايرديش	-51	190.00	(11.1)	26 كتب الحادك 11

ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذر بعد بینک ڈرافٹ، جو ڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آر بوایم نی و بل کے نام بنامو پیقی روانہ فرمائیں ۔۔۔۔ 100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذر بعد خریدار ہوگا۔

كآيي مندرجه وفي پندے ماصل كى جاسكتى بين:

سينشر ل كونسل فارريس ﴿ إن يوباني ميدُ بِسن 61-65 انسشى نيوهنل ايرياء جنك بورى، نتى دېلى ـ 110058، فون: 852,862,883,897 مينشر ل

## AUGUST 2006 URDU **SCIENCE** MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Zakir Nagar New Deini - 11 Posted on 1st & 2nd of every month. Printed on 25th of previous monthRNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

## Indec Overseas Exporter of Indian Handicrafts















We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851